

agm²

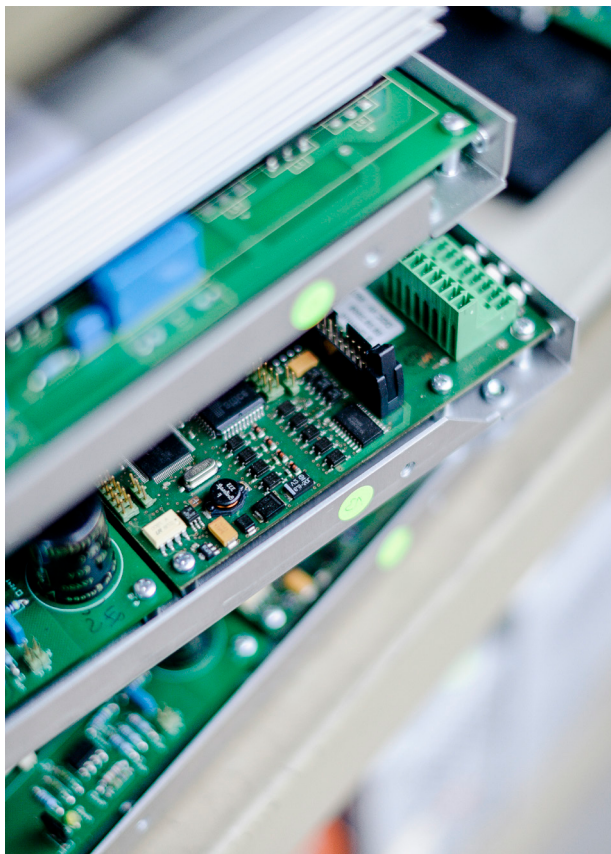
agm²



rinco[®]
ultrasonics

AROUND YOU EVERY DAY

Generatori di ultrasuoni **RINCO**



GENERATORI DI ULTRASUONI – SEMPRE TUTTO SOTTO CONTROLLO

Con i generatori di ultrasuoni RINCO avete sempre tutto sotto controllo – dal comando delle vostre unità manuali o della saldatrice a ultrasuoni fino all'attivazione degli ultrasuoni in una linea di automazione o un impianto speciale. I generatori dal comando intuitivo possono essere installati in modo semplice e poco ingombrante, dispongono di tutte le interfacce correnti e possono essere impiegati in pressoché tutti i campi di applicazione.

RINCO produce generatori di ultrasuoni in 7 serie di prodotti:

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

Appositamente per applicazioni semplici e per la saldatura di tessuti, offriamo una soluzione adatta con il nostro **Generatore ECOLINE**.

Avete bisogno di una soluzione su misura per le vostre esigenze personali? Chiamateci, i nostri consulenti sono a vostra completa disposizione.

LASCIATEVI CONVINCERE DELL'ELEVATA QUALITÀ DEI PRODOTTI RINCO

Siamo orgogliosi che il nostro inseguimento della perfezione venga riconosciuto anche dalle autorità. Le certificazioni ISO a noi conferite sono la dimostrazione che i valori svizzeri, come l'affidabilità e la precisione, sono radici importanti della nostra cultura aziendale. Assicureremo sempre una qualità costante e di alto livello insieme alla migliore assistenza.



CE

Tutte le macchine RINCO sono **conformi CE** e pertanto corrispondono agli elevati standard europei.

AFFIDABILITÀ

I generatori RINCO lavorano in modo molto **affidabile**, sono sostanzialmente esenti da manutenzione e presentano una **lunga durata utile**.



EFFICIENT RINCO
AFTER SALES SERVICE

ASSISTENZA POST-VENDITA

Anche dopo l'acquisto, assistiamo i nostri clienti con la nostra **assistenza tecnica**.

SERIE AGM2 - Integrazione con la migliore comunicazione



AGM2

I generatori a ultrasuoni della serie AGM2 sono concepiti per l'installazione in **linee di automazione, macchine speciali e impianti di saldatura automatizzati**. Essi svolgono in modo affidabile lavori di saldatura a ultrasuoni su materiali sintetici termoplastici e lavori di separazione a ultrasuoni su alimenti e tessili tecnici. Grazie alla loro struttura compatta è possibile integrarli in armadi elettrici senza particolare ingombro. Un sistema innovativo di raffreddamento garantisce un funzionamento senza problemi.

Le **interfacce bus di campo** e l'**applicazione web ProConnect** trasformano i generatori di ultrasuoni in una soluzione perfetta per l'attuazione del **concetto industria 4.0**.

agm² **pro connect**

KHZ Frequenza di lavoro: 20 kHz, 30 kHz, 35 kHz, 40 kHz, 70 kHz



Potenza di uscita: 3000 W, 2000 W, 1500 W, 1000 W, 900 W, 800 W, 750 W, 500 W, 400 W, 100 W



Ampiezza: 15–100%, modificabile in passi da 1%



Peso: 3 kg



Tensione: 230 VAC / 24 VDC



Comando: avviene mediante PLC proprio dell'impianto

APPARECCHI COMPATIBILI

Compatibile con: Alcuni apparecchi di taglio e attuatori speciali



SV35-40



SPC35



SFC20

Serie AGM2 - Sguardo d'insieme

LED DI STATO

Il LED mostra, se

- il generatore a ultrasuoni è pronto
- l'ultrasuono è attivo
- si è verificato un errore

PROCONNECT

Attraverso la porta Ethernet, è possibile accedere all'applicazione web ProConnect per impostare parametri, creare record di dati dei parametri, monitorare in tempo reale e controllare i parametri e le impostazioni attuali. Inoltre, tramite ProConnect è possibile eseguire una **manutenzione a distanza**.

pro
connect

ULTERIORI INTERFACCIE DI COMUNICAZIONE

- RS485
- Ingressi e uscite digitali e analogiche con collegamenti unici e LED di stato

ACCESSO SEMPLICE AI FUSIBILI

GESTIONE OTTIMIZZATA DI RAFFREDDAMENTO

Un ventilatore provvede a che la temperatura sia stabile. I feltri filtranti sono sostituibili.

DUE POSSIBILITÀ DI MONTAGGIO

Con il medesimo supporto, il generatore può essere montato in due posizioni, lateralmente o posteriormente.

TRASFERIMENTO DATI

Tramite la porta USB, si possono **salvare** i record di dati dei parametri, è possibile **ripristinarli** o **copiarli** da dispositivo a dispositivo.

Inoltre, si possono **salvare i dati correnti di saldatura** - in modo continuo o al termine di una saldatura. A ciascun record di dati viene assegnata una **data**. Anche gli aggiornamenti software possono essere eseguiti semplicemente tramite la porta USB.

MODULO DI COMUNICAZIONE

Moduli intercambiabili per una facile integrazione del generatore nel sistema con le nostre interfacce certificate*:

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

PROFI
NET

PROFI
BUS

DeviceNet

EtherNet/IP

EtherCAT

CANopen

SETTORI DI APPLICAZIONE



AUTOMOTIVE



ALTA TECNOLOGIA



IMBALLAGGIO



GENERI ALIMENTARI



TESSUTI NON TESSUTI E MATERIALI TESSILI



DISPOSITIVI MEDICALI



APPARECCHIATURE DOMESTICHE



COSMETICI

**SALDATURA
TAGLIO
PUNZONATURA
RIVETTATURA
BORDATURA
INCLUSIONE
SVASATURA
SIGILLATURA**

rinco
ultrasonics

SERIE AGM2

SERIE AGM2 - Integrazione con la migliore comunicazione

CERTIFICAZIONI & OMOLOGAZIONI

Per tutti i generatori di ultrasuoni della serie AGM2:

- NRTL Certification cTUVus (per USA e Canada) - eq. UL Certification
- SEMI S2 Certificate
- CB Test Certificate
- Contrassegno CE

CONTROLLO DI QUALITÀ

Con i generatori di ultrasuoni della serie AGM2 è possibile definire diversi valori limite, la cui violazione comporta una segnalazione o un messaggio d'errore.



MASSIMA RIPRODUCIBILITÀ

Nella banca dati possono essere memorizzati fino a **8 dataset di parametri**.



FUNZIONE DI AVVIO DOLCE E ARRESTO DOLCE

Consentono **di avviare e interrompere** in modo delicato le vibrazioni di sonotrodi complessi.

6 MODALITÀ DI SALDATURA SELEZIONABILI Grazie alle modalità di saldatura è possibile trovare **la regolazione corretta per ogni applicazione**, per una saldatura perfetta. Nella serie AGM2 sono selezionabili le seguenti modalità di saldatura:



Tempo di saldatura

W/S

Energia di saldatura



W/S

Tempo di saldatura E/O energia di saldatura



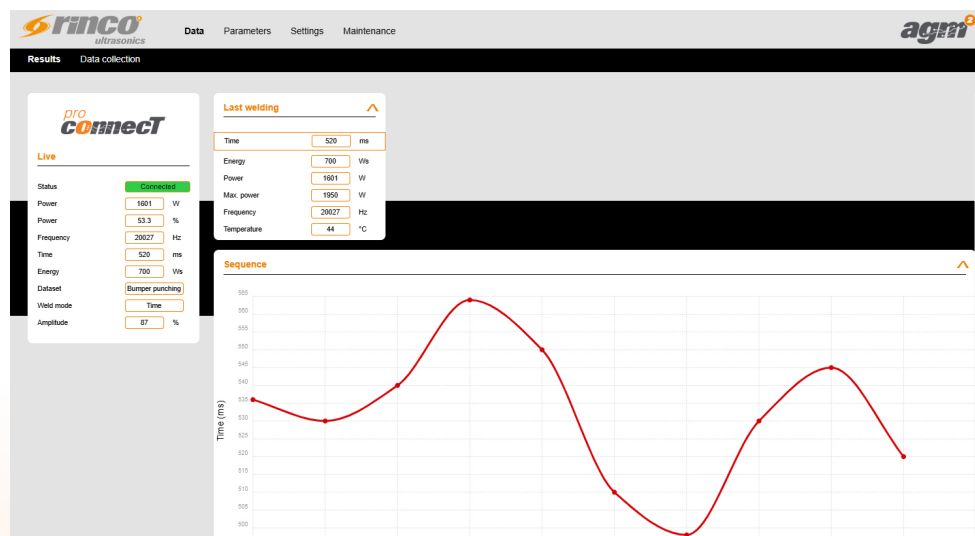
Spegnimento per contatto



Continua

PROCONNECT - Possibilità di input intuitive

Mediante l'applicazione web **ProConnect** appositamente sviluppata è possibile configurare comodamente i parametri e gestire i record di dati. In ProConnect vengono inoltre rappresentati come diagramma i valori attuali del processo di saldatura, in modo da consentire di monitorare **in tempo reale** la saldatura in corso, sul PC o su un dispositivo mobile.



Ulteriori caratteristiche, opzioni e accessori di generatori per saldatura a ultrasuoni della serie AGM2 si trovano in fondo a questo opuscolo.

SERIE AGM2

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

La comunicazione con il PLC avviene tramite I/O digitali, RS485 o con un **modulo intercambiabile**, che è realizzabile con praticamente tutti i protocolli di comunicazione, come ad esempio **Ethernet/IP, PROFIBUS, PROFINET, EtherCAT, DeviceNet, CANopen** e altri. La comunicazione con il PLC è configurabile facilmente ed è garantita con tutti gli apparecchi.



rinco
ultrasonics

		XDG2 / SCU2	ADG	AGM Pro	AGM2	SDG	RDG	Ecoline
								
	Apparecchi compatibili	Serie Electrical Motion2, Serie VEM2	Serie standard Serie VST Attuatori propri SFC20	Apparecchi di taglio e attuatori speciali propri	Apparecchi di taglio e attuatori speciali propri	Serie Easy, Serie VEA, ABW35, Attuatori speciali propri, Apparecchi di taglio, Portatili a ultrasuoni	Molti attuatori speciali, Apparecchi di taglio, Portatili a ultrasuoni	HC35 Strumento da taglio portatile HT35 Sparachiodi manuale HG35 Pistola manuale HW35 Saldatrice manuale
KHZ	Frequenza (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
	Potenza di uscita (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
	Dimensioni L x P x A (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
	Garanzia 2 anni	3 anni	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Raffreddamento ad aria	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Modifica dell'ampiezza	40–100 %, passi da 1% / esterna	40–100 %, passi da 1% / esterna	15–100 %, passi da 1% / esterna	15–100 %, passi da 1% / esterna	15–100 %, passi da 1% / esterna	40–100 %, passi da 10% / esterna	40–100 %, passi da 10%
	Audit trail	✓						
	Calibratura	Forza, ampiezza	Ampiezza, potenza	Ampiezza, potenza	Ampiezza, potenza	Ampiezza, potenza	Ampiezza, potenza	Ampiezza, potenza
	Camera bianca ISO classe 6	✓	✓					
	Ampiezza costante	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Modalità in funzione del tempo	✓	✓	✓	✓	✓		
W/S	Modalità in funzione dell'energia	✓	✓	✓	✓	✓		
	Modalità in funzione della corsa	✓	✓					
	Modalità continua			✓	✓	✓	✓	✓
	Spegnimento per contatto (modalità)	✓	✓	✓	✓	✓		
	(modalità)	✓						
	Momento di attivazione (trigger)	Tempo, corsa, forza, OFF, segnale esterno, corsa assoluta e forza	Tempo, corsa, pressione, OFF, segnale esterno			ON, OFF, tempo, Start		
	Trasferimento dati	✓	✓	✓	✓	✓		
	Raccolta dati	✓	✓	✓	✓			
	Relativo software			Applicazione web	Applicazione web			
	Tecnologia digitale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Multilingue	✓	✓	✓	Inglese	✓		
	Protezione da sovraccarico di potenza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Protezione da surriscaldamento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Contatore pezzi	✓	✓			esterno	esterno	
	Plug & play						✓	✓
	Accesso remoto	interno, esterno		interno, esterno	interno, esterno			
	Avvio dolce, arresto dolce per sonotrodi complessi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Display touch	✓		✓				
	Gestione utenti	Individuale per ciascun utente	✓	✓	✓	✓		

	XDG2 / SCU2	ADG	AGM Pro	AGM2	SDG	RDG	Ecoline
							
Cavo RS232	✓	✓					
Cavo di collegamento RJ 45	✓		✓	✓			
Relé di sicurezza		✓					
Spegnimento per contatto con alimentatore di rete		✓					
Spegnimento per contatto involucro RS					✓	✓	
Filtro di rete			✓	✓			
Triggerbox SDG					✓		
Valigetta attrezzi per dispositivi manuali da 35 kHz					✓	✓	✓
Set di chiavi HC35					✓	✓	✓
Modulo di comunicazione	PROFINET		✓	✓			
Box di commutazione HF unità manuali					✓	✓	
Box di commutazione HF					✓	✓	✓

Cavo RS232



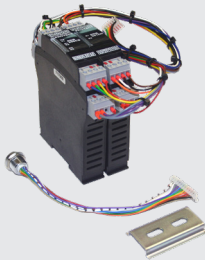
Per l'esportazione di dati.

Cavo di collegamento RJ 45



Per la connessione Ethernet.

Relé di sicurezza



Per convertire una macchina automatica in una standard.

Spegnimento per contatto con alimentatore di rete



Equipaggiamento per spegnimento per contatto per generatori ADG.

Spegnimento per contatto involucro RS



Equipaggiamento per spegnimento per contatto per generatori RDG e SDG.

Filtro di rete



Per impianti speciali.

Triggerbox SDG



Per l'attivazione del trigger.

Valigetta attrezzi per dispositivi manuali da 35 kHz



Valigetta leggera e pratica per gli attrezzi.

Set di chiavi HC35



Valigetta leggera e pratica per il set di chiavi.

Modulo di comunicazione



6 moduli intercambiabili con bus di campo certificati:

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

Box di commutazione apparecchi unità manuali

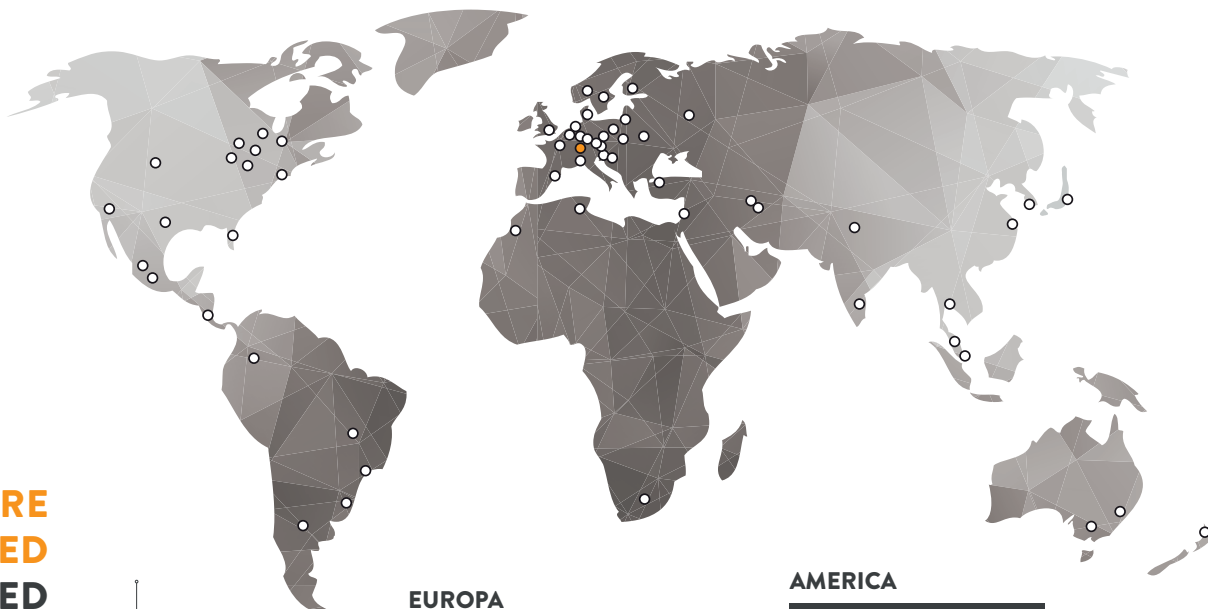


Per la commutazione semplice di un apparecchio manuale su un altro apparecchio manuale con lo stesso generatore.

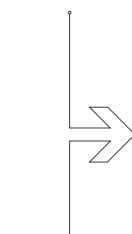
Box di commutazione HF



Per la diffusione di un segnale HF da un singolo generatore a più unità oscillanti.



**WE ARE
FOCUSED
COMMITTED
GLOBAL
LOCAL**



EUROPA

SVIZZERA

rincoultrasonics.ch

GERMANIA

rincoultrasonics.de

FRANCIA

rinco-france.com

SPAGNA

rincoultrasonics.es

ITALIA

rincoultrasonics.it

SVEZIA

rincoultrasonics.se

DANIMARCA

rincoultrasonics.dk

POLONIA

rincoultrasonics.pl

AMERICA

USA

rinco-usa.com

MESSICO

rincoultrasonics.mx

ASIA

CINA

rincochina.com

INDIA

rincoindia.com

GIAPPONE

uthe.co.jp

MALAYSIA

rincoultrasonics.com.my

AFRICA

MAROCCO

rincoultrasonics.com



ALTRE INFORMAZIONI AL

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

Industriestrasse 4
CH-8590 Romanshorn
Svizzera



SWISS MADE
SINCE 1976