

GENERATORI DI ULTRASUONI

Il professionista della comunicazione
La forza non è senza controllo.

pro
agm



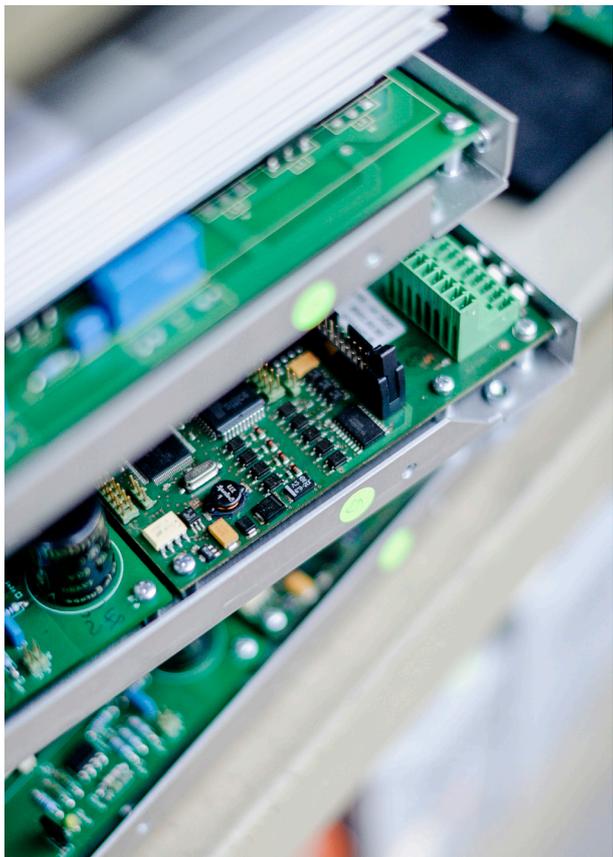
pro
agm



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 AGM PRO - Integrazione con la migliore comunicazione



AGM Pro

I generatori di ultrasuoni della serie AGM Pro sono concepiti per l'installazione in **linee di automazione, macchine speciali e impianti di saldatura automatizzati**. Essi sono in grado di svolgere in modo affidabile lavori di saldatura a ultrasuoni su materiali sintetici termoplastici e lavori di separazione a ultrasuoni su alimenti e tessuti tecnici. Grazie alla loro costruzione compatta, possono essere installati in modo poco ingombrante in quadri elettrici ad armadio. A tal fine sono dotati di un sistema ottimizzato di raffreddamento.

Le **interfacce bus di campo** e l'**applicazione web ProConnect** trasformano i generatori di ultrasuoni nei vostri partner perfetti per il piano **Industria 4.0**.

pro
agm *pro*
connect

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

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

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

KG Peso: 4 kg

Display: 3,5", touch

⚡ 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



SV35-100



SFC20



SPA20

Serie AGM Pro - Sguardo d'insieme

TOUCH DISPLAY DA 3,5"

Qui ha luogo la **gestioni utenti**. Ad esempio, un utente ha solo la possibilità di lettura, mentre un tecnico può eseguire operazioni di lettura e scrittura.



GESTIONE OTTIMIZZATA DI RAFFREDDAMENTO

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

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.



MODULI INTERCAMBIABILI

Grazie a **interfacce bus di campo certificate** è possibile inserire molto semplicemente il generatore in sistemi esistenti.

PROCONNECT

Tramite l'interfaccia Ethernet è possibile accedere al web server interno. Inoltre, tramite ProConnect è possibile eseguire una **manutenzione a distanza**.

pro
connect

ULTERIORI INTERFACCIE DI COMUNICAZIONE

- RS485
- Ingressi digitali e analogici
- Uscite digitali e analogiche

CODIFICA DIGITALE DEGLI ERRORI

Semplifica la ricerca degli errori.

CONDOTTO CAVI PROTETTO

Grazie alla copertura mobile, i cavi sono protetti dagli influssi esterni.

DUE POSSIBILITÀ DI MONTAGGIO

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

SETTORI DI APPLICAZIONE



AUTOMOTIVE



ALTA TECNOLOGIA



IMBALLAGGIO



GENERI ALIMENTARI



TESSUTI NON TESSUTI E MATERIALI TESSILI



DISPOSITIVI MEDICALI



APPARECCHIATURE DOMESTICHE



COSMETICI

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

SERIE AGM PRO

rinco
ultrasonics

SERIE AGM PRO - Integrazione con la migliore comunicazione

CERTIFICAZIONI & OMOLOGAZIONI

Per tutti i generatori di ultrasuoni della serie AGM Pro:

- 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 AGM Pro 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 AGM Pro 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

rinco[®]
ultrasonics



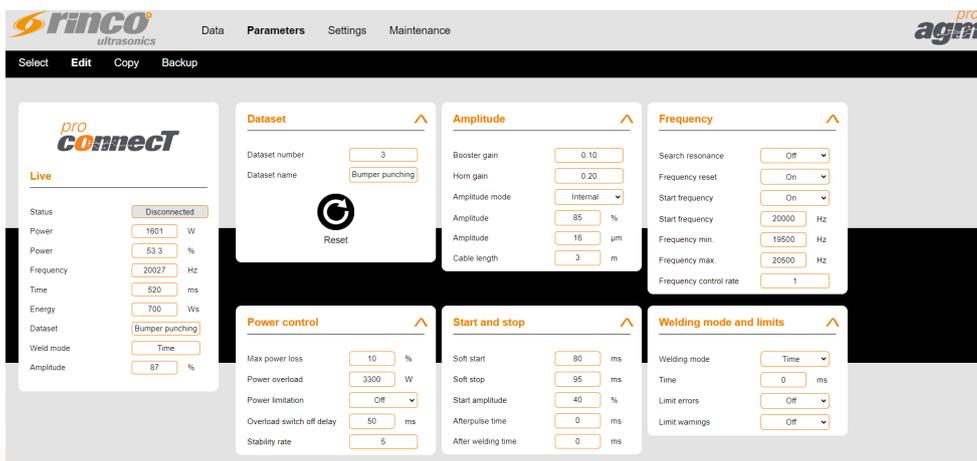
TOUCH DISPLAY DA 3,5"
Visualizza lo stato attuale.



ACCESSO FACILE
Sul lato inferiore del generatore si può accedere agevolmente ai fusibili.

PROCONNECT - Possibilità di input intuitive

Mediante il **touch display** integrato o 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.



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.



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

SERIE AGM PRO

CANopen DeviceNet

EtherCAT PROFIBUS

EtherNet/IP PROFINET

RS-485

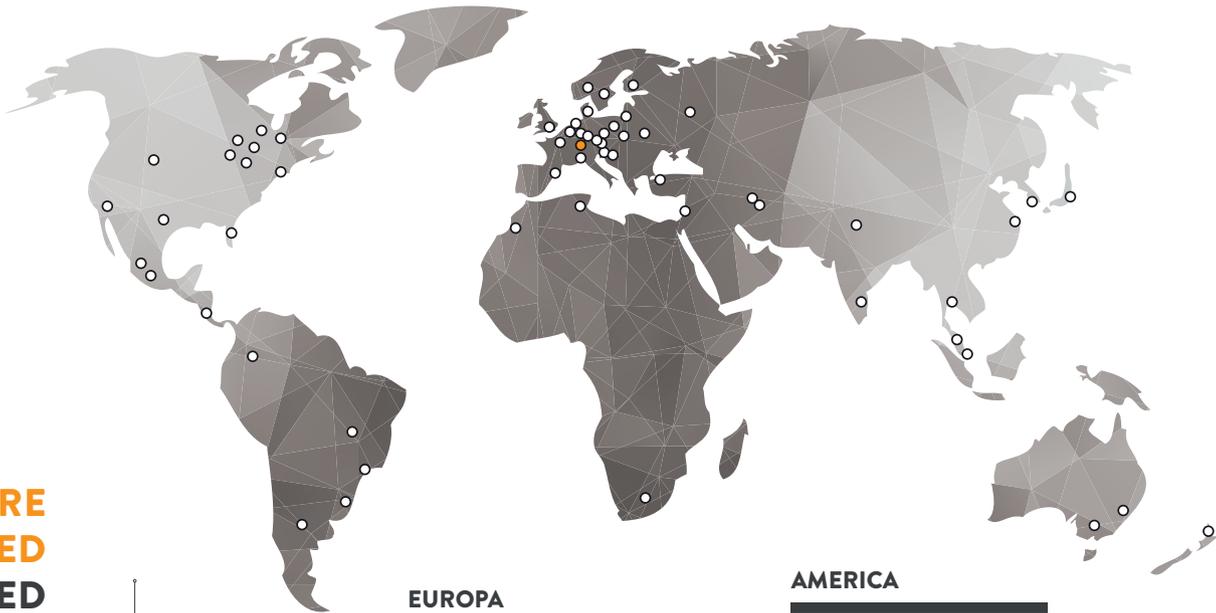
rinco
ultrasonics

TABELLA DI CONFRONTO

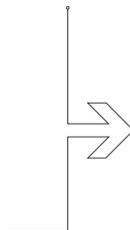
		XDG2 / SCU2	ADG	AGM Pro	AGM2	SDG	RDG	Ecoline
	Apparecchi compatibili	Serie Electrical Motion2, Serie VEM2	Serie standard Serie VST Attuatori propri SFC20	Apparecchi di taglio e attuatori speciali propri	Apparecchi di taglio e attuatori speciali propri	Serie Easy, Serie VEA, ABW35, Attuatori speciali 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					✓	✓	✓

<p>Cavo RS232</p> <p>Per l'esportazione di dati.</p>	<p>Cavo di collegamento RJ 45</p> <p>Per la connessione Ethernet.</p>	<p>Relé di sicurezza</p> <p>Per convertire una macchina automatica in una standard.</p>	<p>Spegnimento per contatto con alimentatore di rete</p> <p>Equipaggiamento per spegnimento per contatto per generatori ADG.</p>	<p>Spegnimento per contatto involucro RS</p> <p>Equipaggiamento per spegnimento per contatto per generatori RDG e SDG.</p>	<p>Filtro di rete</p> <p>Per impianti speciali.</p>
<p>Triggerbox SDG</p> <p>Per l'attivazione del trigger.</p>	<p>Valigetta attrezzi per dispositivi manuali da 35 kHz</p> <p>Valigetta leggera e pratica per gli attrezzi.</p>	<p>Set di chiavi HC35</p> <p>Valigetta leggera e pratica per il set di chiavi.</p>	<p>Modulo di comunicazione</p> <p>6 moduli intercambiabili con bus di campo certificati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet/IP • PROFIBUS • PROFINET • EtherCAT • DeviceNet • CANopen 	<p>Box di commutazione apparecchi unità manuali</p> <p>Per la commutazione semplice di un apparecchio manuale su un altro apparecchio manuale con lo stesso generatore.</p>	<p>Box di commutazione HF</p> <p>Per la diffusione di un segnale HF da un singolo generatore a più unità oscillanti.</p>



**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

MAROCCHO

rincoultrasonics.com

The logo features the word "rinco" in a bold, italicized, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to its upper right. Below "rinco" is the word "ultrasonics" in a smaller, lowercase, sans-serif font. To the left of "rinco" is a stylized orange and black graphic element resembling a drop or a wave.

ALTRE INFORMAZIONI AL

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

Industriestrasse 4
CH-8590 Romanshorn
Svizzera



SWISS MADE
SINCE 1976