

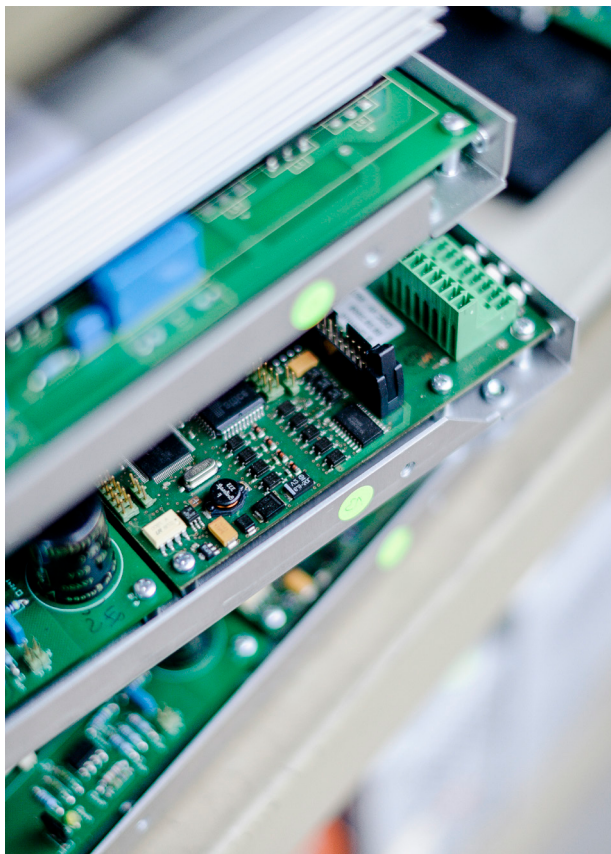
Generatori di ultrasuoni ***Serie SDG***



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 SDG - Professionalità ampliata



SDG

I generatori della serie SDG sono compatibili con tutti gli impianti di saldatura a ultrasuoni della serie Easy e con i relativi attuatori nonché con quelli della serie ABW, con molti attuatori speciali, apparecchi di taglio e apparecchi manuali.

Possono essere programmati tramite finestre di dialogo, possiedono un **alloggiamento robusto** e sono **molto affidabili**.

I generatori SDG possono essere integrati in un multirack per far funzionare contemporaneamente fino a cinque moduli in grandi impianti.

KHZ	Frequenza di lavoro:	20 kHz, 30 kHz, 35 kHz, 40 kHz, 70 kHz
	Potenza di uscita:	2000 W, 1500 W, 1000 W, 900 W, 800 W, 750 W, 500 W, 400 W, 200 W, 100 W
	Ampiezza:	15–100%, modificabile in passi da 1%
	Peso:	9,5 kg
	Display:	2,3", retroilluminato
	Tensione:	230 VAC



SERIE EASY



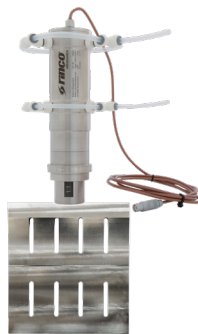
SERIE VEA



ABW35



SPC35



SFC20



HG35-RS

APPARECCHI COMPATIBILI

Compatibile con:

Serie Easy
Serie VEA
ABW35
Alcuni attuatori speciali
Apparecchi di taglio
Portatili a ultrasuoni

PROPRIETÀ

POSSIBILITÀ DI COMANDO

Il comando può essere eseguito digitalmente, tramite CANopen o RS485.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Tramite i generatori di ultrasuoni della serie SDG è possibile impostare i **valori limite** più svariati che generano un avviso o arrestano la macchina.

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 SDG

rinco
ultrasonics

SERIE SDG - Professionalità ampliata



SOVRACCARICO DI POTENZA

Nel caso di un sovraccarico di potenza, il processo di saldatura viene interrotto per proteggere il generatore e l'unità oscillante.



AMMINISTRAZIONE UTENTI

Per incrementare la sicurezza qualitativa viene supportata una **gestione utenti a più livelli**.

FUNZIONI

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 SDG 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

SCALA DI POTENZA

Visualizza la potenza fornita durante la saldatura.

LED DI STATO

Verde = ultrasuoni pronti
Giallo = ultrasuoni attivi
Rosso = errore



TASTO PIN

Immissione codice di accesso

TASTO TEST

TASTI DI NAVIGAZIONE

FUNZIONE DI TEST

Tramite il pulsante TEST sul generatore è possibile attivare gli ultrasuoni per una verifica del funzionamento dell'unità oscillante. In questo modo la frequenza di avvio ottimale per il processo a ultrasuoni viene trovata dopo un cambio dell'unità oscillante.

AMPIEZZA REGOLABILE

In passi da 1 è possibile modificare l'ampiezza interna o esterna nel valore tra il **15% e il 100%** per raggiungere il migliore risultato di saldatura e di taglio possibile. Una barra LED mostra la potenza in tempo reale durante il processo di saldatura.

DETERMINAZIONE DELLO STATO

Grazie ai LED sull'interfaccia utente è sempre visibile lo stato in cui l'apparecchio manuale collegato si trova al momento.



FUNZIONE DI AVVIO DOLCE E ARRESTO DOLCE

Questa modalità consente **di avviare e interrompere** in modo delicato le vibrazioni di sonotrodi complessi al fine di proteggerli dai danni.



TRIGGER (MOMENTO DI ATTIVAZIONE ULTRASUONI)

La saldatura può essere attivata tramite un trigger. È possibile selezionare i seguenti trigger:

- ON
- OFF
- Tempo
- Start

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

SERIE SDG

MULTIRACK

IMPIEGO SIMULTANEO DI PIÙ MODULI

Nel multirack possono essere integrati e fatti funzionare contemporaneamente diversi moduli generatori. Questo consente di risparmiare spazio e di lavorare in modo organizzato. Può integrare fino a cinque moduli.



MULTIRACK

Le posizioni non usate possono essere coperte da piastre cieche.

		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



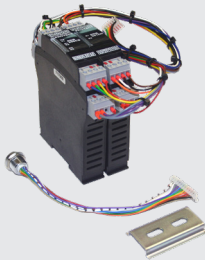
Per l'esportazione di dati.

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

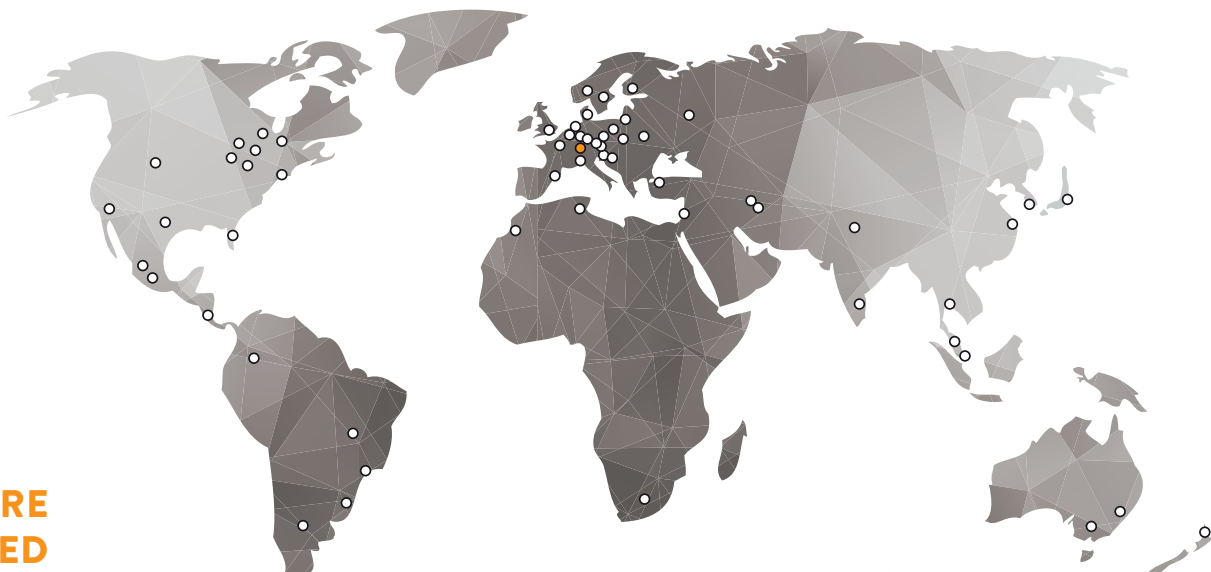


Per la commutazione semplice di un apparecchio manuale su un altro apparecchio manuale con lo stesso generatore.

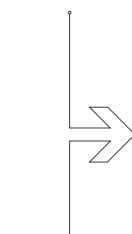
Box di commutazione HF



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