

Máquinas de soldadura por ultrasonidos



Serie Easy

rinco[®]
ultrasonics

AROUND YOU EVERY DAY

Máquinas de soldadura por ultrasonidos RINCO



SOLDADURA POR ULTRASONIDOS: EL MÉTODO MÁS ECONÓMICO PARA UNIR PLÁSTICOS

Debido a la brevedad de sus ciclos, la soldadura por ultrasonidos es el método más económico para unir dos materiales termoplásticos sin aditivos. Por ello, este proceso de unión resulta especialmente rentable. Las piezas moldeadas por inyección, las películas transparentes o los textiles sintéticos se pueden soldar mediante ondas ultrasónicas en cuestión de milisegundos sin dejar rastro. Las piezas metálicas también se pueden integrar en componentes de plástico mediante oscilaciones mecánicas de alta frecuencia.

También hemos diseñado distintas máquinas de soldadura por ultrasonidos para diferentes materiales y requisitos para el resultado final.

RINCO fabrica máquinas de soldadura por ultrasonidos en tres series de productos:

SERIE ELECTRICAL MOTION2
SERIE STANDARD
SERIE EASY

Cumplen con todos los requisitos, desde la soldadura de componentes muy pequeños hasta grandes.

Para los envases de blíster y de película transparente, nuestra ***máquina de soldadura de blíster ABW*** ofrece 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

Las máquinas 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**.

ALINEACIÓN PRECISA

Las placas base se pueden nivelar en el zócalo con tornillos niveladores para que el soporte fijado esté alineado con precisión con el sonotrodo.

CALIDAD DESDE EL PRINCIPIO

La **estructura rígida y robusta** de nuestras máquinas promete un funcionamiento óptimo y resultados de soldadura perfectos con su estabilidad y su alto rendimiento.



SERIE EASY - sencilla y fiable



Easy 3000



Easy 745

La serie Easy es la aliada perfecta para realizar tareas de soldadura sencillas. Incluso con un **volumen de inversión reducido**, estas máquinas le permitirán conseguir resultados de soldadura limpios y reproducibles.

Las máquinas de soldadura por ultrasonidos de accionamiento neumático de la serie Easy son adecuadas, en función del módulo, para soldar piezas de termoplástico pequeñas o grandes.

	Easy 3000	Easy 745
KHZ Frecuencia de funcionamiento:	20 kHz	35 kHz
 Fuerza máxima:	3000 N	745 N
 Accionamiento/aire comprimido:	Neumático/6 bar nominal	Neumático/6 bar nominal
 Máxima elevación:	100 mm	100 mm
 Peso:	120 kg	41 kg
 Regulación en altura:	0–280 mm	0–180 mm

GENERADORES COMPATIBLES



Generador compatible: SDG20 / SDG35

Potencia de salida: 2000 W, 1500 W, 1000 W, 750 W, 400 W

GENERADOR DE ULTRASONIDOS SDG

Encontrará más información sobre la potencia y las características en el catálogo "Generadores de ultrasonidos"

CARACTERÍSTICAS

CONFIGURACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA

Las máquinas de soldadura por ultrasonidos de la serie Easy se configuran y están listas para el funcionamiento en un abrir y cerrar de ojos.

FLEXIBILIDAD

Gracias al diseño modular de nuestros componentes, una estación de trabajo manual se puede **convertir** en cualquier momento en una línea de automatización o **integrar** en una máquina especial.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN



AUTOMOCIÓN



ALTA TECNOLOGÍA



EMBALAJE



ALIMENTACIÓN



NO TEJIDOS Y TEXTILES



INSTRUMENTAL MÉDICO



HOGAR

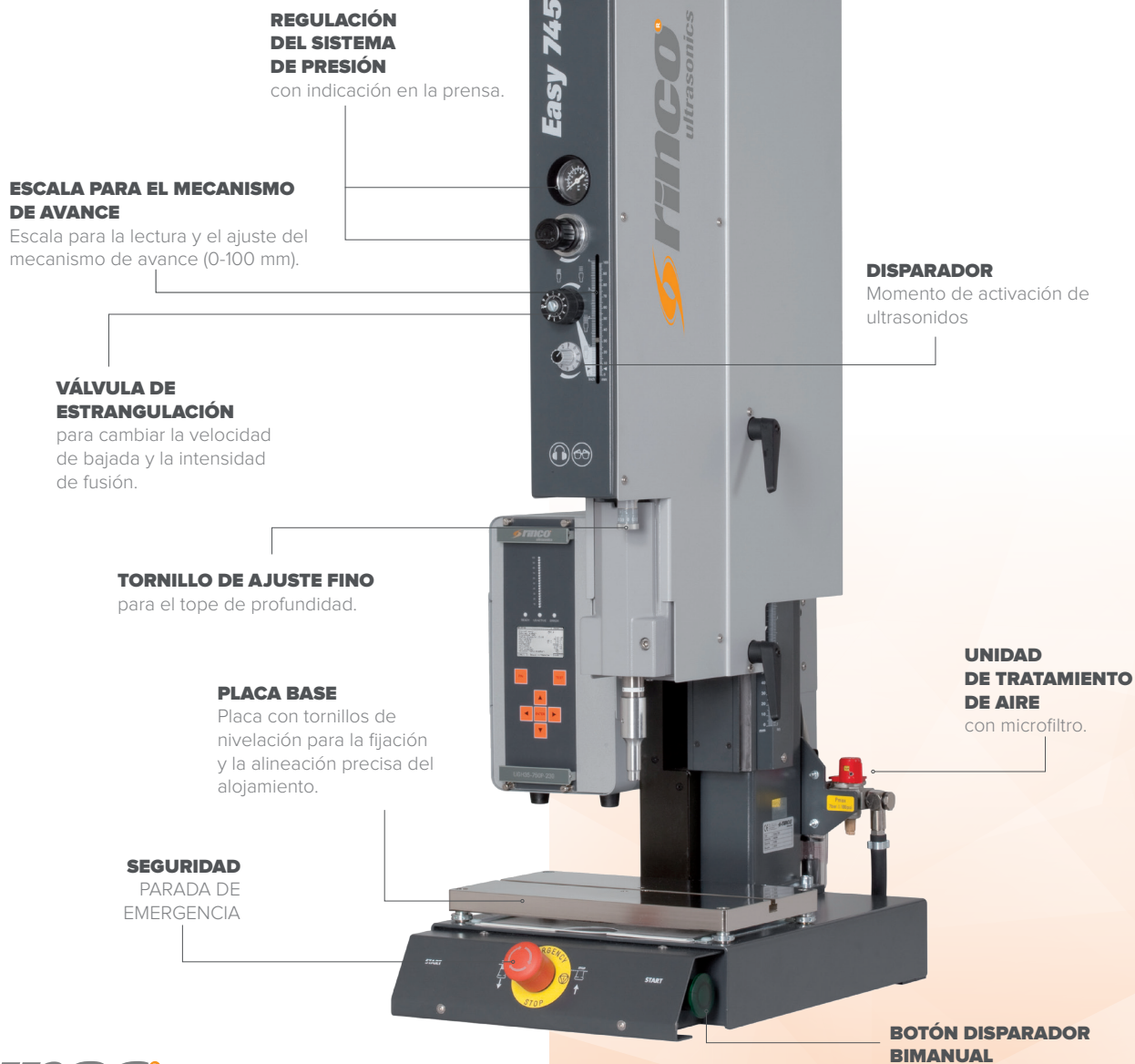


COSMÉTICOS

SOLDADURA
TROQUELADO
REMACHADO
REPUJADO
REBORDEADO
INCRUSTACIÓN
ESTAMPADO
SELLADO

SERIE EASY

SERIE EASY - sencilla y fiable



FUNCIONES

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 Easy, 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

DISPARADOR (MOMENTO DE ACTIVACIÓN DE ULTRASONIDOS)



La soldadura puede activarse mediante un disparador. Pueden seleccionarse los siguientes disparadores:

- Activado
- Desactivado
- Hora
- Inicio

IMPULSO POSTERIOR

Para evitar un posible aprisionamiento de piezas ligeras en el sonotrodo, se puede definir un impulso posterior.

AMPLITUD AJUSTABLE

La amplitud se puede ajustar interna o externamente en incrementos de 1 unidad con un valor de entre el **15 y el 100 %** a fin de lograr el mejor resultado de soldadura o corte posible.

Al final de este catálogo, encontrará más características, opciones y accesorios para las máquinas de soldadura por ultrasonidos de la serie Easy.

CAMBIO DE HERRAMIENTAS

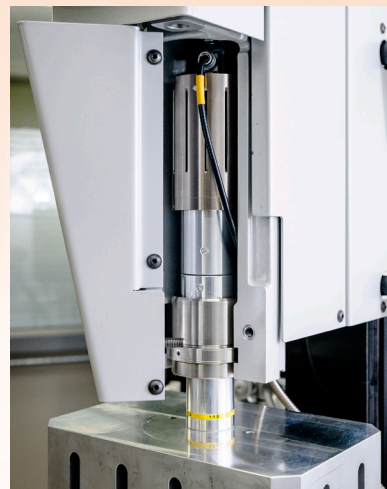
RÁPIDO Y SENCILLO

Gracias al sistema de cambio rápido, las herramientas se cambian **en pocos minutos**. Esto permite reducir los errores al mínimo. Los soportes de cambio están indexados.



CAMBIO DEL ALOJAMIENTO

Rápido y sencillo



CAMBIO DE LA UNIDAD DE OSCILACIÓN

Con un par de maniobras

SERIE EASY

rinco[®]
ultrasonics

Para lograr una soldadura perfecta, es necesario sincronizar muchos parámetros.

Los generadores de ultrasonidos RINCO sirven para controlar las máquinas de soldadura por ultrasonidos. Estos generadores permiten parametrizar el proceso de soldadura por ultrasonidos con precisión. Para establecer **cuándo es el momento adecuado para activar los ultrasonidos**, se pueden introducir distintos parámetros.

El momento de activación de ultrasonidos, también llamado disparador, puede estar sujeto a distintas condiciones.



Teniendo en cuenta estas condiciones, por ejemplo, el material del componente, el tipo de cordón de soldadura y el tamaño del componente, se establecerán los parámetros exactos con el disparador adecuado y, de este modo, se calculará el momento óptimo para la activación de los ultrasonidos. Esto garantiza unos resultados de soldadura de máxima calidad. Además, estas condiciones también pueden ayudar a proteger las herramientas.



Para un resultado final perfecto, el modo de soldadura es fundamental. Este se puede ajustar individualmente para cada aplicación.

Un modo de soldadura puede, por ejemplo, garantizar que las dimensiones finales del producto que se vaya a soldar sean siempre las mismas después del proceso de soldadura. Con otro modo, todos los componentes se sueldan siempre con la misma intensidad, pero las dimensiones finales varían. El desgaste de la herramienta de soldadura, por ejemplo, en aplicaciones de corte y troquelado, también se puede reducir con el modo correcto. Cualquiera sea el resultado que desee lograr, **juntos encontraremos la solución adecuada y segura.**

Ponemos a su disposición nuestros conocimientos y nuestro compromiso desde el principio. Una vez finalizado el proyecto, seguiremos atendiendo cualquier consulta que le surja. Nuestros equipos están diseñados para que podamos realizar un diagnóstico remoto en cualquier momento, lo que nos permite solucionar posibles errores de forma eficiente.



		Electrical Motion2-20	Electrical Motion2-35	Standard 3000	Standard 745	Standard 50	Easy 3000	Easy 745	ABW35
									
	Generador compatible	XDG2-20/SCU2-20	XDG2-35/SCU2-35	ADG20	ADG35	ADG70	SDG20	SDG35	SDG35
KHZ	Frecuencia	20 kHz	35 kHz	20 kHz	35 kHz	70 kHz	20 kHz	35 kHz	35 kHz
	Fuerza	3000 N	745 N	3000 N	745 N	50 N	3000 N	745 N	745 N
	Potencia de salida (W)	3000, 2000	900	3000, 2000, 1500, 1000	900, 600, 400	100	2000, 1500, 1000	750, 400	750, 400
	Dimensiones ancho x largo x alto (mm)	572 x 755 x 1372	380 x 553 x 1030	400 x 760 x 1345	316 x 520 x 1066	320 x 460 x 505	400 x 727 x 1345	316 x 529 x 1066	120 x 156 x 489
	Peso	135 kg	53 kg	115 kg	41 kg	15,5 kg	120 kg	41 kg	11,2 kg
	Elevación	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	25 mm	100 mm	100 mm	6 mm
	Garantía: 2 años	3 años	3 años	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Cambio de amplitud	40–100 %, incrementos del 1 %/ externo	40–100 %, incrementos del 1 %/ externo	40–100 %, incrementos del 1 %/ externo	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
	Audit trail	✓	✓						
	Calibración	✓	✓						
	Sala blanca ISO clase 6	✓	✓	✓					
	Tiempo de soldadura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W/S	Energía de soldadura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Recorrido de soldadura	✓	✓	✓	✓	✓			
	Desconexión de contacto (modo)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Modo continuo						✓	✓	
	Control de fusión múltiple (modo)	✓	✓						
	Par de activación (disparador)	Tiempo, recorrido, fuerza, desactivado, señal externa, recorrido abs. y fuerza	Tiempo, recorrido, fuerza, desactivado, señal externa, recorrido abs. y fuerza	Tiempo, recorrido, presión, desactivado, señal externa	Tiempo, recorrido, presión, desactivado, señal externa	Tiempo, recorrido, presión, desactivado, señal externa	Activado, desactivado, tiempo, inicio	Activado, desactivado, tiempo, inicio	Activado, desactivado, tiempo, inicio
	Transmisión de datos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Base de datos	✓	✓	✓	✓	✓			
	Software correspondiente	✓	✓						
	Tecnología digital	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Accionamiento eléctrico	✓	✓						
	Accionamiento neumático			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Altura regulable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Multilingüe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Protección contra sobrecarga de potencia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Protección contra sobrecalentamiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Contador de piezas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Acceso remoto	Interno, externo							
	Inicio suave, parada suave	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pantalla táctil	✓	✓						
	Gestión de usuarios	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OCTS	Sistema Quick Change Tool (sistema del oscilador)	✓	✓						
SMED	Quick Tool Change (sonotrodo y yunque)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	Electrical Motion2-20	Electrical Motion2-35	Standard 3000	Standard 745	Standard 50	Easy 3000	Easy 745	ABW35
								
Estación de trabajo	✓	✓	✓	✓				
Cabina insonorizada SSK	✓	✓	✓			✓		
Caja de herramientas para 35 kHz		✓		✓			✓	✓
Caja de herramientas para 20 kHz	✓		✓			✓		
Interruptor de pedal con salida de emergencia								✓
Interruptor de pedal								✓
Transporte de película transparente	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Caja de conmutación de equipos ADG			✓	✓	✓			
Caja de conmutación de equipos portátiles						✓	✓	✓
Control bimanual DUO TOUCH			✓	✓	✓		✓	
Mesa cruzada					✓			
Extensión de columnas	300 mm/200 mm/100 mm	150 mm/100 mm	300 mm/200 mm	100 mm		300 mm/200 mm	100 mm	

Estación de trabajo



Disponible con módulo enchufable automático o con mesa giratoria para trabajar de forma ergonómica. Equipado con insonorización.

Cabina insonorizada SSK



Reduce el nivel de ruido hasta en 20 dB.

Caja de herramientas para 35 kHz



Herramienta para preparar los trabajos de mantenimiento.

Caja de herramientas para 20 kHz



Herramienta para preparar los trabajos de mantenimiento.

Interruptor de pedal con pulsador de parada de emergencia



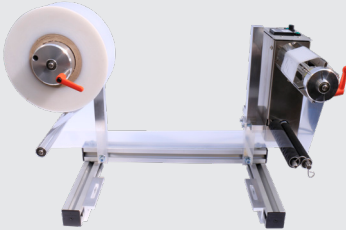
Para activar el ciclo de soldadura con el pie, pisando el pulsador de parada de emergencia.

Interruptor de pedal



Para activar el ciclo de soldadura con el pie.

Transporte de película transparente



Para proteger la aplicación contra las marcas.

Caja de conmutación de equipos ADG



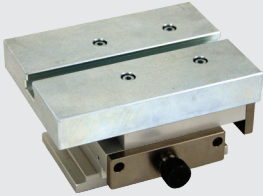
Diseñada para equipos pequeños con varios cabezales cuando no se requiere un control de nivel superior o un mínimo de PLC. Permite construir equipos especiales de pequeño tamaño en los que solo se utilizan componentes estándar.

Control bimanual DUO TOUCH



Para altos requisitos ergonómicos, apto para salas blancas.

Mesa cruzada

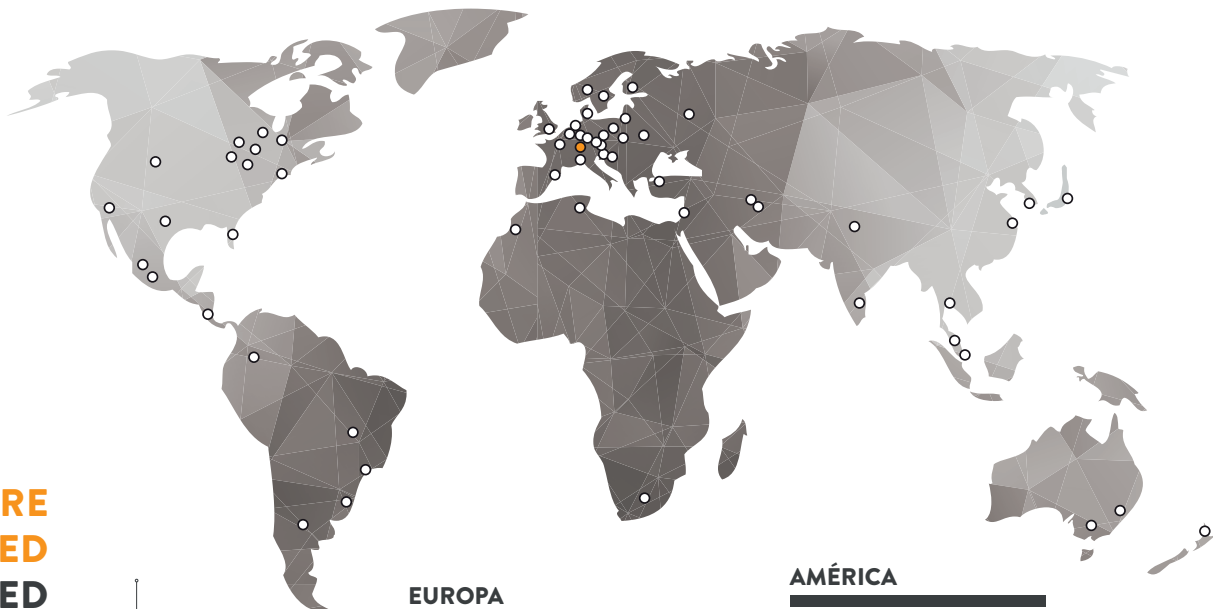


Mesa cruzada precisa para el ajuste fino. Se puede montar con bridas de sujeción.

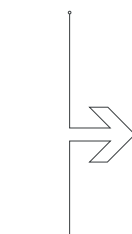
Extensión de columnas



Extensión para componentes de mayor tamaño.



**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



MÁS INFORMACIÓN EN

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

Industriestrasse 4
CH-8590 Romanshorn
Suiza



SWISS MADE
SINCE 1976