

# Máquinas de soldadura por ultrasonidos



## ***Serie Standard***

 **rinco**<sup>®</sup>  
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

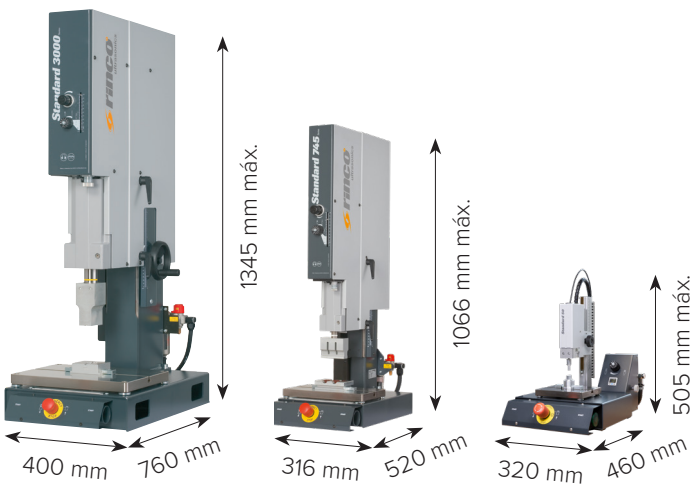
Las placas base se pueden nivelar en el zócalo con tornillos niveladores para que el soporte fijado esté alineado con precisión con el sonotrodo.

## 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 STANDARD - versátil



**Standard 3000**

**Standard 745**

**Standard 50**

Las máquinas de soldadura por ultrasonidos de **accionamiento neumático** de la serie Standard son idóneas para soldar, cortar y troquelar piezas moldeadas termoplásticos, telas no tejidas y textiles, así como láminas o incrustar metales en plástico. Las piezas de plástico con **formas constructivas de complejidad media** se pueden procesar de manera muy precisa con los modelos Standard.

Las máquinas estándar 3000 y 745 también están disponibles como versión para salas blancas con carcasa de acero al cromo. La máquina estándar 3000 CR está certificada, además, con la **ISO clase 6**.

La **administración de usuarios en varios niveles** regula los permisos de cambios en los parámetros de soldadura, aumentando la seguridad de procesos durante el funcionamiento.

|                                                                                     |                                | <b>Standard 3000</b>    | <b>Standard 745</b>     | <b>Standard 50</b>      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>KHZ</b>                                                                          | Frecuencia de funcionamiento:  | 20 kHz                  | 35 kHz                  | 70 kHz                  |
|  | Fuerza máxima:                 | 3000 N                  | 745 N                   | 50 N                    |
|  | Accionamiento/aire comprimido: | Neumático/6 bar nominal | Neumático/6 bar nominal | Neumático/6 bar nominal |
|  | Máxima elevación:              | 100 mm                  | 100 mm                  | 25 mm                   |
|  | Peso:                          | 115 kg                  | 41 kg                   | 15,5kg                  |
|  | Regulación en altura:          | 0–280 mm                | 0–180 mm                | 0–240 mm                |

## GENERADORES COMPATIBLES

Generador compatible: ADG20/ADG35/ADG70

Potencia de salida: 100 W, 400 W, 600 W, 900 W,  
1000 W, 1500 W, 2000 W,  
3000 W

**GENERADOR DE ULTRASONIDOS ADG**  
Encontrará más información sobre la  
potencia y las características en el catálogo  
"Generadores de ultrasonidos"



## CARACTERÍSTICAS

### 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.



### MÁXIMA REPRODUCIBILIDAD

En la base de datos, se pueden guardar hasta **32 conjuntos de datos de parámetros**.



### CONTROL DE CALIDAD SENCILLO

Todos los resultados de soldadura se pueden exportar y guardar. Además, los valores de las últimas **25 soldaduras permanecen en la máquina** hasta que esta se desconecta.

### IMPULSO POSTERIOR

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

## 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 STANDARD**

**rinco**  
ultrasonics



# SERIE STANDARD - versátil

## FUNCIONES

### 7 MODOS DE SOLDADURA PARA ELEGIR

Gracias a los diversos modos de soldadura, es posible encontrar **el ajuste adecuado para cada aplicación** para lograr una soldadura perfecta. En la serie Standard, 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



Recorrido de soldadura (absoluto o diferencial)



Desconexión de contacto

### DISPARADOR (MOMENTO DE ACTIVACIÓN DE ULTRASONIDOS)

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



- Hora
- Recorrido
- Presión
- Desactivado
- Señal externa

### AMPLITUD AJUSTABLE

La amplitud se puede ajustar interna o externamente en incrementos de 1 unidad con un valor de entre el **40 % y el 100 %** a fin de lograr el mejor resultado de soldadura o corte posible.



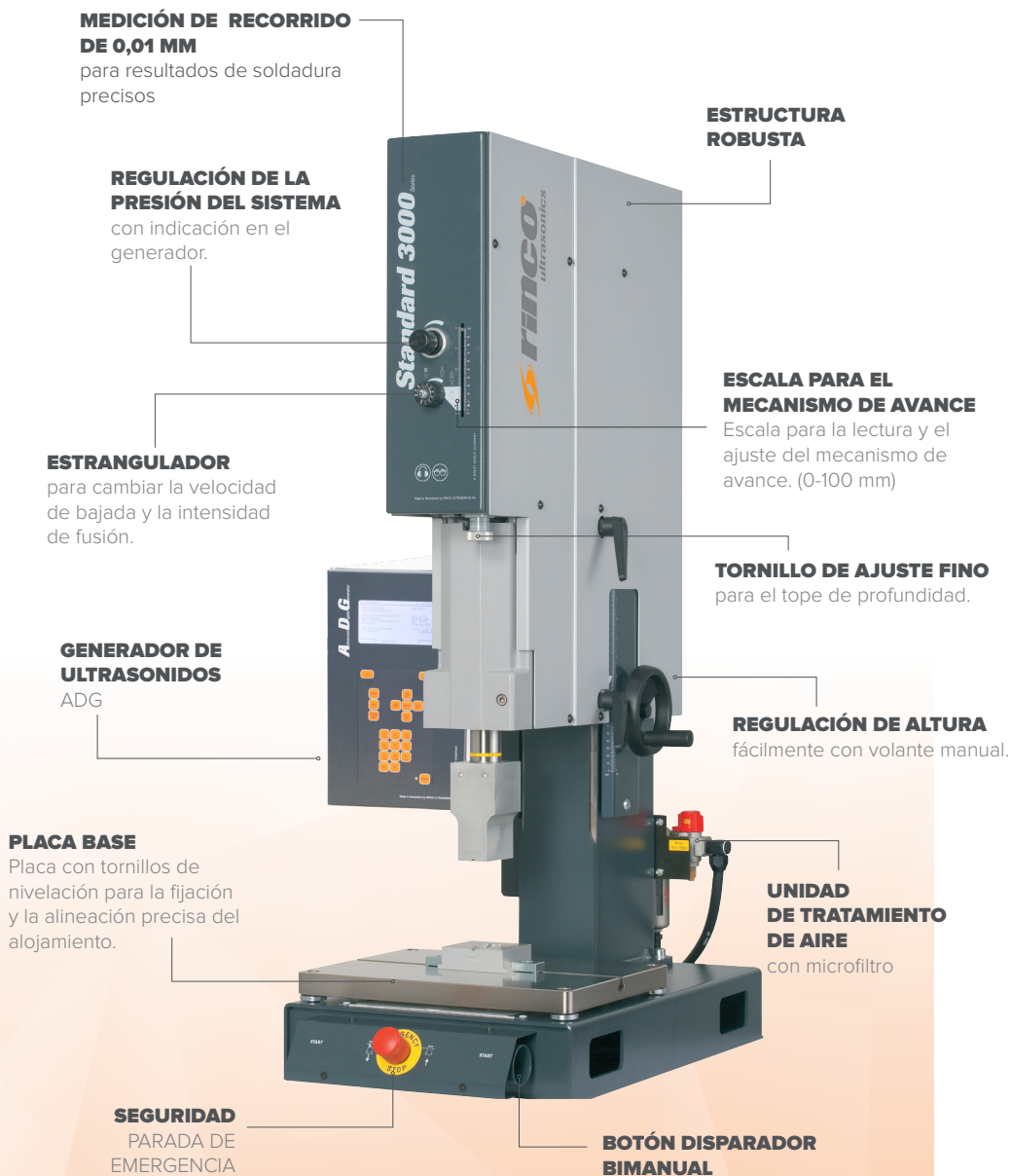
### ESTACIONES DE TRABAJO

Con mesa giratoria o cajón y reducción del ruido



### CABINA INSONORIZADA

Protección fiable contra el ruido



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

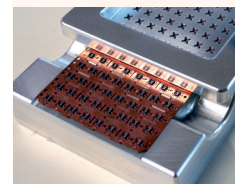
## STANDARD 50: MICROSOLDADURA GRACIAS A UNA FRECUENCIA DE TRABAJO DE 70 KHZ

Para microcomponentes, por ejemplo, microelectrónica con los más altos requisitos, nuestra Standard 50 es la solución perfecta. RINCO es líder mundial en este ámbito. Con la máquina de soldadura de 70 kHz, podrá **soldar con alta precisión incluso microcomponentes**, por ejemplo, las piezas de un smartphone o de un audífono.

El **regulador de presión de precisión** permite ajustar la presión a 0,01 bar/psi, además, mantiene la presión constante.



**REGULADOR DE PRESIÓN DE PRECISIÓN**



### MICROELECTRÓNICA

Este componente tiene una superficie de soldadura de 2 mm<sup>2</sup>.

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



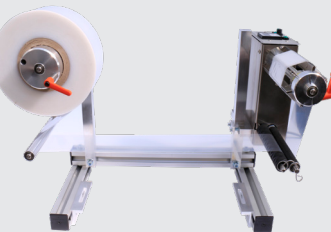
Para activar el ciclo de soldadura con el pie, pisando el pulsador de parada de emergencia.

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



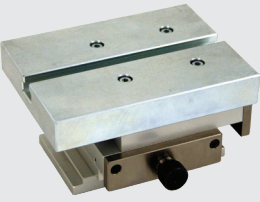
Diseñada para equipos pequeños con varios cabezales cuando no se requiere un control de nivel superior o un mínimo de PLC. Permite construir equipos especiales de pequeño tamaño en los que solo se utilizan componentes estándar.

Control bimanual DUO TOUCH



Para altos requisitos ergonómicos, apto para salas blancas.

Mesa cruzada

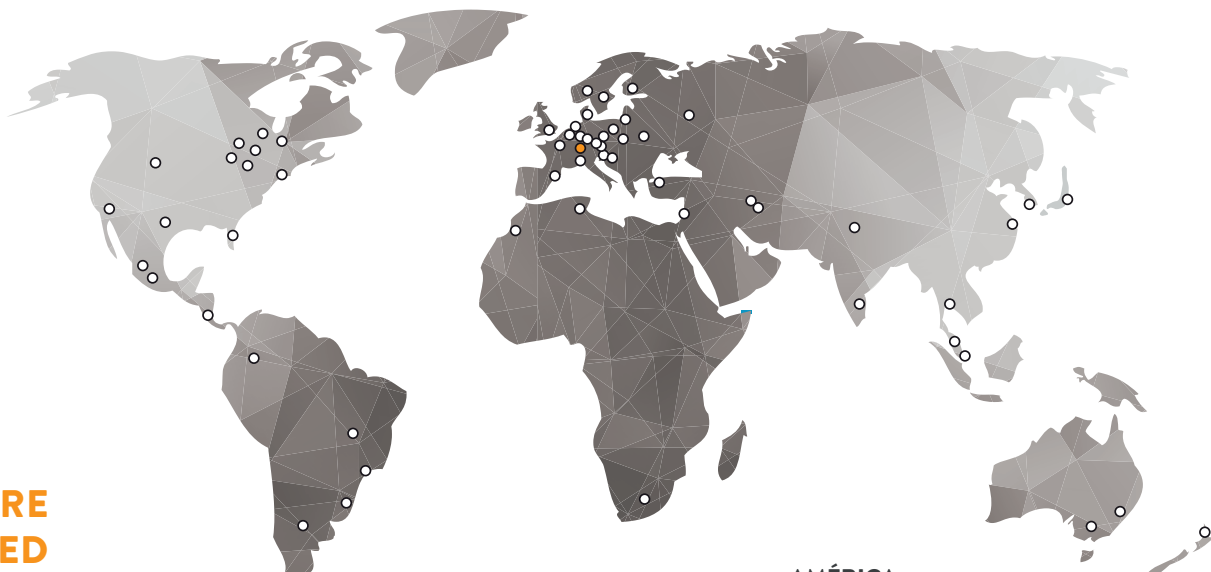


Mesa cruzada precisa para el ajuste fino. Se puede montar con bridas de sujeción.

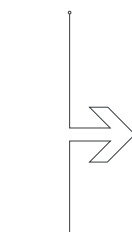
Extensión de columnas



Extensión para componentes de mayor tamaño.



**WE ARE  
FOCUSED  
COMMITTED  
GLOBAL  
LOCAL**



## EUROPA

### SUIZA

[rincoultrasonics.ch](http://rincoultrasonics.ch)

### ALEMANIA

[rincoultrasonics.de](http://rincoultrasonics.de)

### FRANCIA

[rinco-france.com](http://rinco-france.com)

### ESPAÑA

[rincoultrasonics.es](http://rincoultrasonics.es)

### ITALIA

[rincoultrasonics.it](http://rincoultrasonics.it)

### SUECIA

[rincoultrasonics.se](http://rincoultrasonics.se)

### DINAMARCA

[rincoultrasonics.dk](http://rincoultrasonics.dk)

### POLONIA

[rincoultrasonics.pl](http://rincoultrasonics.pl)

## AMÉRICA

### EE. UU.

[rinco-usa.com](http://rinco-usa.com)

### MÉXICO

[rincoultrasonics.mx](http://rincoultrasonics.mx)

## ASIA

### CHINA

[rincochina.com](http://rincochina.com)

### INDIA

[rincoindia.com](http://rincoindia.com)

### JAPÓN

[uthe.co.jp](http://uthe.co.jp)

### MALASIA

[rincoultrasonics.com.my](http://rincoultrasonics.com.my)

## ÁFRICA

### MARRUECOS

[rincoultrasonics.com](http://rincoultrasonics.com)



MÁS INFORMACIÓN EN

**[rincoultrasonics.com](http://rincoultrasonics.com)**  
**[info@rincoultrasonics.com](mailto:info@rincoultrasonics.com)**  
**+41 71 466 41 00**

Industriestrasse 4  
CH-8590 Romanshorn  
Suiza



SWISS MADE  
SINCE 1976