

# iSONIC ECO FLEX

Cabina de soldadura con ultrasonidos  
con casete de utillaje intercambiable



# iSONIC ECO FLEX

La cabina de soldadura de ultrasonidos para el uso universal

La nueva cabina de soldadura por ultrasonidos ECO FLEX iSONIC se presenta en un concepto completamente nuevo. Lo especial en ello es, sobre todo, el área de trabajo: Está configurado individualmente a la aplicación respectiva como sistema de herramienta intercambiable en la cabina. El intercambio del sistema intercambiable puede realizar tanto desde el lado de mando como desde el lado posterior de la máquina.

El casete de utillaje es modular y puede ser equipado con tecnología de ultrasonidos de 20, 30 o 35 kHz para uniones de superficies, de inmersión o de remachado según la aplicación necesaria. También es posible realizar aplicaciones menores de troquelado. Para ello, SONOTRONIC recurre a componentes de ultrasonidos propias. Todos los componentes de ultrasonidos, así como las herramientas de soporte, son desarrollados y producidos en los talleres propios de SONOTRONIC, según los datos CAD de las piezas. También la programación del sistema de control PLC y el mantenimiento a distancia se realiza en la empresa.

## Aplicaciones

- Para uniones de superficies, de inmersión y de remaches mediante ultrasonidos (también remaches HE o IR posibles)
- Troquelados a ultrasonido de formatos pequeños
- Piezas de formato pequeño y mediano



## Ramos

En todas las industrias de conversión de plásticos:

- Industria doméstica, p.ej.: Elementos de mando, chapas, mirillas, accesorios de cestas de limpiavajillas
- Industria electrónica, p.ej. lámparas, paneles de mando
- Industria del juguete
- Industria automovilística, p.ej.: Módulos pequeños en consolas centrales, tableros de instrumentos o revestimientos de puertas como p. ej., altavoces agudos, activaciones interiores de la puerta, revestimientos decorativos, anaqueles o soportes para tazas.
- Industria textil: Perforación y soldadura (corte y sellado) de telas no tejidas para la producción de una membrana

## Ventajas

- Concepto flexible de la máquina mediante cambio del utillaje
- Disponible en tres anchos de cabinas (medida exterior):  
1.700 mm  
2.100 mm  
2.500 mm
- Componentes probados
- Alta calidad
- Cortos tiempos de entrega
- Precios atractivos





Infos online

# Casete de herramientas reemplazable

## Montaje y desmontaje rápido del casete de utillaje

El ECO FLEX iSONIC ofrece la posibilidad de cambiar el área de trabajo montado como casete de utillaje en el lado delantero o posterior. Esto permite que en la misma máquina se puedan trabajar varias piezas en áreas de trabajo individuales. Además del área de montaje en la producción, esto ahorra sobre todo costes de inversión. Con un carro de cambio de herramientas y rodamientos de bolas de funcionamiento suave en el interior de la máquina, el casete de herramientas se puede cambiar de forma ergonómica y rápida. El montaje o desmontaje del casete de utillaje puede realizarse tanto en el lado de mando como por el lado posterior. Para ello se pueden abrir ambos lados, lo cual también es una ventaja al momento de realizar trabajos de mantenimiento.

### Características

- El frente puede ser abatido por 90° para poder realizar trabajos de mantenimiento y de cambio del utillaje
- Puerta corredera con accionamiento neumático, con mirilla amplia para el arranque con una mano y borde sensible de seguridad o cortina fotoeléctrica (opcional)
- Acoplamiento automático para el suministro electroneumático del casete de utillaje
- Pantalla táctil con guía intuitiva del usuario
- Inserción ergonómica (ancho, altura, profundidad de carga)
- Espacio para el armario de control a la izquierda y a la derecha en la máquina
- Equipos para carretillas elevadoras para el transporte seguro y fácil

### Columnas funcionales configurables con asignación ergonómica de los elementos de mando

- Parada de emergencia
- Pulsador de arranque (capacitivo)
- Sistema variable de información del usuario (EKS/Chip/sistema de tarjetas)
- Enchufes de servicio (230V/Ethernet/USB)
- Conexión código de barras escáner portátil
- Aparato de soldadura manual (opcional)
- Lámpara de estado
- Panel de control de ajuste ergonómico

### Componentes y espacio de trabajo en una caja de herramientas

- Cambio del casete de utillaje en el lado de mando y el lado posterior
- Es posible ampliar la cabina con aislamiento acústico para aplicaciones ruidosas (opcional)
- Carrera vertical neumática de 300 mm (opcional)
- Accionamiento neumático de la mesa corredera



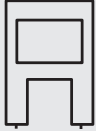
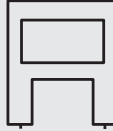
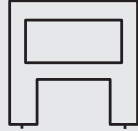
El diseño del espacio de trabajo como un casete de herramientas permite cambiar rápidamente las herramientas hacia adelante y hacia atrás.

# iSONIC ECO FLEX

## Datos técnicos

Cabina de soldadura compacta con casete de utillaje intercambiable

### Datos técnicos iSONIC ECO FLEX

			
Dimensiones (AnxAlxLar) [mm]	1.700 x 2.450 x 1.250	2.100 x 2.450 x 1.250	2.500 x 2.450 x 1.250
Dimensiones área de trabajo (AnxAlxLar)	800 x 1.250 x 500	1.200 x 1.250 x 500	1.600 x 1.250 x 500
Carrera vertical (opcional) [mm]	250		
Carrera de eje mesa corredera (opcional) [mm]	300		
Cantidad generadores de ultrasonidos, máx.	8		
Frecuencias de trabajo [kHz]	20, 30 y/o 35		

Sujeto a cambios técnicos.

04-2024 © SONOTRONIC GmbH • | Sujeto a cambios sin previo aviso!



#### SONOTRONIC GmbH

Sede central  
Becker-Goering-Str. 17-25  
76307 Karlsbad, Alemania  
Tel.: +49 7248 9166-0  
Fax: +49 7248 9166-144  
info@sonotronic.de  
www.sonotronic.de

#### SONOTRONIC, S.L.

Sucursal España  
Pol. Ind. Comte de Sert  
C/. Motors, nave 1  
08755 Castellbisbal (Barcelona), España  
Tel.: +34 937 71 18 86  
Fax: +34 937 7590 48  
info@sonotronic.es  
www.sonotronic.com

Unida al éxito.

#### Soluciones de industria

- Automotive
- Plastics
- Packaging & Food
- Technical Textiles
- Environmental

#### Productos

- Máquinas especiales
- Máquinas estándar
- Módulos de ultrasonidos
- Componentes de ultrasonidos

#### Tecnologías

- Ultrasonido
- Infrarrojo
- Elemento de calefacción
- Aire caliente



**CLIMATE NEUTRAL**  
COMPANY

Trough compensation of climate protection.  
certificates. Certified by Fokus Zukunft.

