

**BRANSON**



## Serie DCX

Generadores para soldadura por ultrasonido  
para sistemas de ensamblado automatizado

# Generador digital DXC compacto para integración

*Máxima potencia en el mínimo espacio – mejores resultados de soldadura en automatización.*



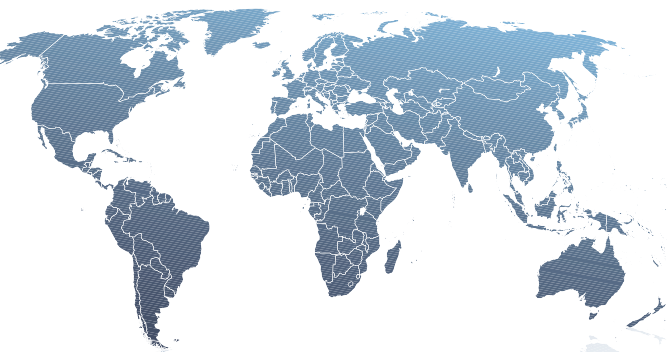
La evolución más reciente de Branson en el suministro de energía ultrasónica, combina tecnología escalable y control de amplitud de bucle cerrado para proporcionar mejor rendimiento, control, durabilidad y fiabilidad. El DXC encuentra aplicación en casi todo tipo de requerimientos del montaje automatizado.

Diseñado específicamente para sistemas de ensamblado por ultrasonidos en la industria del automóvil, del embalaje, textil y de alimentación, detrás de cada unidad DCX está nuestro acreditado compromiso para ofrecer servicio, soporte y tecnología superior a nivel global. Estos compactos generadores proporcionan un rendimiento por unidad de volumen más alto que cualquier otro generador para soldadura por ultrasonidos. Con respecto a la calidad de la soldadura, hemos diseñado el DCX para obtener un nuevo nivel de control. El control de amplitud se alcanza por primera vez con ayuda de un bucle cerrado.

## Características avanzadas para garantizar calidad y eficiencia en el montaje

- **Instalación y capacidad de servicio mejoradas** - Servicio exclusivo de mantenimiento Branson BUC para configuración y diagnóstico remoto.
- **Más flexible** - múltiples formatos y opciones de montaje permiten más fácil integración y diseño de sistemas.
- **Más eficiente** - la amplitud se mantiene constante, por lo que se requiere menos fuerza en la soldadura.
- **Más productivo** - los tiempos de rampas de arranque programables suponen una mejora de las tasas de ciclos y del rendimiento.
- **Más confiable** - seis niveles de protección del generador ayudan a mantener la calidad de la soldadura y a ampliar la vida útil del producto.
- **Mejor gestión térmica** - compartimentos separados para electrónica y zonas de calor aumentan el rendimiento y la durabilidad del DCX.

En definitiva, la fuente de alimentación Digital de DCX le permite obtener mayores resultados con mayor potencia, minimizando el tiempo de inactividad, mejorando el rendimiento y con el alto nivel global de apoyo técnico y específico del producto que siempre se puede esperar de Branson.



## Verdadero soporte y servicio

Con más de 1.800 empleados y 70 oficinas de ventas y soporte, Branson Ultrasonics es el líder mundial en el campo de la unión de materiales. Nuestro compromiso es ser líderes del ramo en productos, soluciones, servicio y soporte. Todo ello significa: entrega rápida, resolución de problemas, reemplazo de piezas, estudios de viabilidad, investigación cooperativa, mantenimiento preventivo y servicios de reparación. Branson es parte de la División de Automatización Industrial de Emerson, una compañía internacional diversificada de tecnología y fabricación. La empresa se ha puesto como meta la mejora del rendimiento de una amplia gama de productos y procesos de desarrollo mediante avances tecnológicos.

## Más flexibilidad y control

**Ajuste digital automático con memoria (AT / M)** - proporciona un completo ajuste automático y almacenamiento de la frecuencia del sonotrodo para cada soldadura.

**Control de amplitud total** - proporciona un control preciso y completo de la amplitud en todo el ciclo de soldadura. La amplitud también se puede aumentar o disminuir durante la soldadura: una novedad en esta industria.

**Amplitud constante** - la amplitud permanece constante, las variaciones se corrigen automáticamente para garantizar la reproducibilidad de los resultados de la soldadura. El resultado: menos fuerzas para la soldadura.

**Seis niveles de protección del suministro de energía** - protección de sobrecarga, sobretensión, sobrecorriente, fase, frecuencia y temperatura.

**Con homologación CE y NRTL** - con el certificado CE para el servicio en la UE y NRTL de Curtis Straus para el servicio en los Estados Unidos.

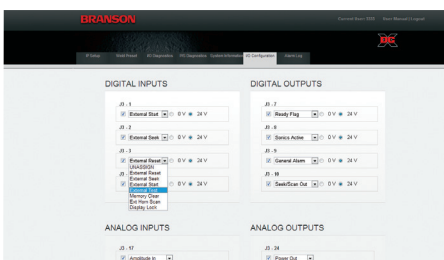
**Altas tasas de ciclo** - tasas de ciclo superiores a las 200 soldaduras por minuto. La tasa de ciclo real depende de la aplicación y de los controles.



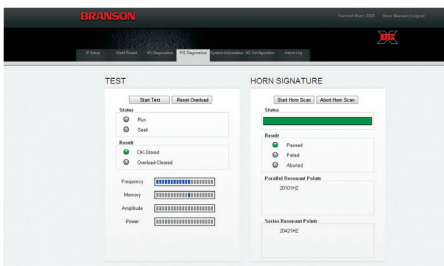
Tres configuraciones compactas de DCX: horizontal, vertical, con montaje lateral o montaje trasero plano.



## Configuración y diagnóstico desde cualquier lugar



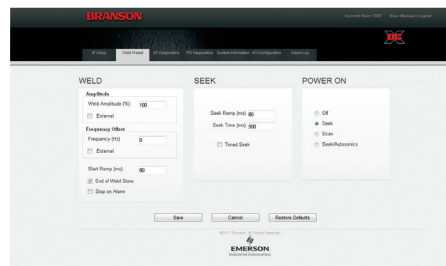
Configuración de I/O - asigna números de pin I/O para controlar funciones y tipos de lógica.



Diagnósticos P/S - analiza frecuencias de sonotrodo y rendimiento.

In situ o en todo el mundo, el puerto de servicio DCX BUC es un punto de acceso único.

- Tests de sonotrodo/ Acústica stack
- Configuración I/O (de 0 V a lógica de 24 V) y diagnóstico
- Mensajes de alarma
- Configuración para protocolo Internet
- Modifica ajustes previos de soldadura incluyendo amplitud, desplazamiento de frecuencia y tiempo de rampa de arranque

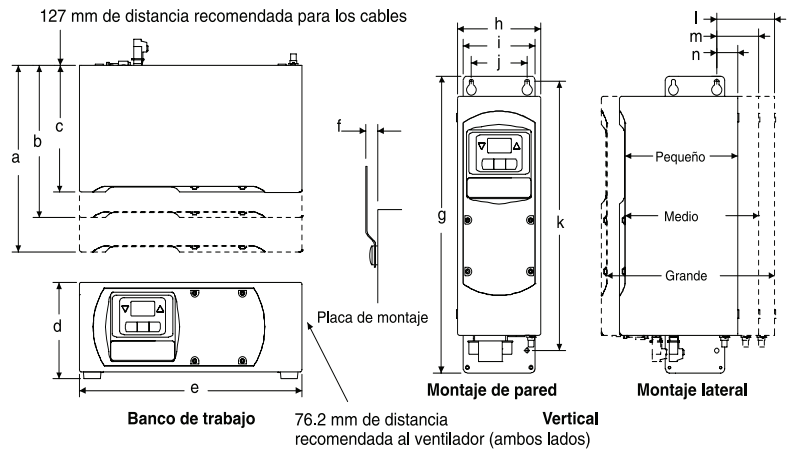


Programación de soldaduras - establece parámetros de control de soldadura tales como amplitud, rampa y búsqueda de frecuencia.

## Las ventajas de Branson

Durante más de 60 años, Branson ha trabajado estrechamente y de forma innovadora con fabricantes orientados hacia la calidad en todo el mundo, para resolver diversos desafíos. Lo hacemos poniendo a disposición tecnologías de unión, conocimientos técnicos y servicios orientados hacia la solución de problemas concretos que permiten a sus socios llevar nuevos productos al mercado de manera rápida y rentable. Nuestro compromiso con las prácticas de calidad total ha dado como resultado que nuestra empresa haya sido certificada para ISO 9001 (desde 1994) e ISO 14001 (desde 1998).

Solicite nuestras hojas de datos detalladas con todas las características técnicas



## Características técnicas de la serie DCX

Dimensiones	MM	Dimensiones	MM
a	270,0	h	132,6
b	219,2	i	114,3
c	181,1	j	88,9
d	140,5	k	400,0
e	355,9	l	85,6
f	9,4	m	60,2
g	441,5	n	26,9

TAMAÑO	Pequeño	Medio	Medio
Peso	7,25 kg	8,16 kg	10 kg
Potencia	≤ 800 W	≤ 1500 W	≤ 4000 W

**Nota:** agregar 76 mm de profundidad para el paso de cables en unidades horizontales. Agregar 76 mm de ancho (abajo) para el paso de cables en unidades verticales.



## Europa

Branson Ultraschall  
Niederlassung der Emerson  
Technologies GmbH & Co. OHG  
Waldstraße 53-55  
63128 Dietzenbach, Deutschland  
T: +49-6074-497-0  
F: +49-6074-497-199  
www.branson.eu

## América

Branson Ultrasonics Corp.  
41 Eagle Road  
Danbury, CT 06810, USA  
T: +1 203-796-0400  
F: +1 203-796-0450  
www.bransonultrasonics.com

## Spain

Branson Ultrasonidos S.A.E.  
Edificio Emerson  
C/Botanica 131  
Poligono Industrial Gran Via  
Sur 08908 Hopitalet de  
Llobregat Barcelona, Spain  
T: +34-93-586-0500  
F: +34-93-588-2258  
www.branson.eu

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las dimensiones son nominales. Todas las unidades son compatibles con CE y cumplen con las reglas de la FCC y reglamentos relativos a la compatibilidad electromagnética.

Todas las unidades son compatibles con CE y cumplen con las reglas de la FCC y reglamentos relativos a la compatibilidad electromagnética.