

**INDUSTRITEC**



**Distribuciones Industriales**

DISTRIBUIDOR PARA ESPAÑA Y PORTUGAL

**[www.industritec.com](http://www.industritec.com)**



**DENALIWELD INC**

**1260St Charles Street Elgin Il 60120**

**DENALIWELD**





## **Acerca de nosotros**

DenaliWeld INC es un fabricante de máquinas de soldadura láser de fibra, con sede en Chicago, EE. UU. La empresa cuenta con el respaldo de ingenieros y diseñadores altamente experimentados en la industria láser, poseyendo múltiples patentes innovadoras para sus máquinas de soldadura láser de alta calidad. Todas las máquinas DenaliWeld se diseñan en Chicago y se fabrican en nuestras instalaciones en la misma ciudad.

**MÁQUINA DE SOLDADURA LÁSER REFRIGERACIÓN POR AIRE,  
SERIE JET DE DENALIWELD**





# Serie Jet

## Componentes fundamentales



### Fuente láser DenaliWeld

Salida precisa y siempre con la máxima potencia.

Fuente láser de mosaico CUALT M patentada, con funcionamiento continuo y confiable para temperaturas de -20 a 55 grados Celsius (-4 a 130 grados F).

El sistema de control láser desarrollado de manera independiente por DenaliWeld ofrece una curva de salida uniforme que facilita una soldadura considerablemente más fluida.



### Sistema de control de soldadura DenaliWeld

Fácil de utilizar, todos los parámetros se pueden ajustar con rapidez.

Ajuste la posición del láser de manera ágil sin preocuparse por la desviación del mismo. Más configuraciones de seguridad para una protección óptima de los usuarios y observadores.

Parámetros preestablecidos precisos que se pueden seleccionar con un solo clic para iniciar el proceso de soldadura.

### Pistola de soldadura láser DenaliWeld



Cabezal láser multifuncional 3 en 1 con capacidades de soldadura, limpieza remota y limpieza de costuras.

Pantalla de estado intuitiva con luces indicadoras para monitorear el estado de la máquina.

Botón de disparo ampliado, control flexible incluso con guantes de soldadura.

Máquina de soldar de diseño estratégico que incluye un botón de parada de seguridad de emergencia.

Sencillo de manejar, incluso con guantes de soldadura.

El botón de parada de emergencia se encuentra en el cabezal del láser, lo que permite a los usuarios apagar la máquina de inmediato, reduciendo así la posibilidad de incidentes perjudiciales.

### Alimentador automático de hilo



El alimentador de alambre automático de nuevo diseño puede suministrar alambre de hasta 2 mm.

Se encuentra disponible la alimentación de alambre doble.

Diseño familiar con la máquina de soldar. Botón físico para una operación más sencilla con guantes de soldadura.

# Technical Parameter

Item	JET1000	JET1500	JET2000
Laser Power	1000W	1500W	2000W
Operating System	3in1 / Cleaning	3in1 / Cleaning	3in1 / Cleaning
Laser Wavelength	1070 NM	1070 NM	1070 NM
Fiber Length	Approx. 10 m	Approx. 10 m	Approx. 10 m
Operating Mode	Continuous/Modulated	Continuous/Modulated	Continuous/Modulated
Oscillation Operation Mode Single, Various Spots, Line Single, Various Spots, Line Single, Various Spots, Line			
Positioning	Laser red dot	Laser red dot	Laser red dot
Air Pressure	10-15L/min	10-15L/min	10-15L/min
Voltage	220±10%	220±10%	220±10%
Power Consumption	3kw	4kw	5KW
Frequency	50/60 HZ	50/60 HZ	50/60 HZ
Currency	29A	29A	36A
Focus Lenght	150mm	150mm	150mm
Welding Speed	0-65cm/min	0-90cm/min	0-90cm/min
Cooling System	Air cooling		
Laser Protecion Method	security lock + safety button		
Touch Panel	Monitor + PLC		
Wire Feeder	Single/Double Motor Automatic "push" and "pull"		
Wire Thickness in Automatic Mode	0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.6mm, 2.0mm		
Machine Weight	Approx. 38kg/84bl	Approx. 40kg/88bl	Approx. 45kg/99bl
Machine Measurements	Height 637mm, Width 396mm, Length 830mm		
3in1 Laser Head Weight	Approx. 760g/1.67bl		
Cleaning Head	Approx. 760g/1.67bl		



## Ventajas fundamentales

Diseño y fabricación en Chicago.

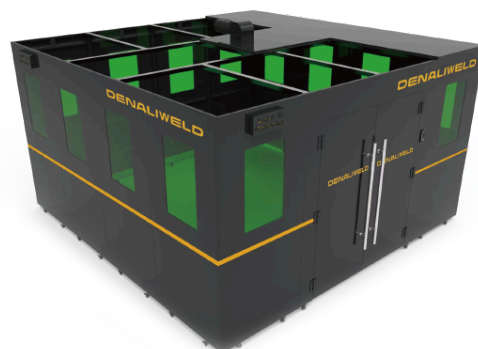
Fuente láser de mosaico CUAL patentada, con funcionamiento continuo y fiable en entornos de -20 a 55 °C (-4 a 130 °F). Diseño modular que permite un fácil mantenimiento y reparación. Compacta y ligera, con un peso inicial de tan solo 40 kg. Tres funciones integradas en una sola máquina: soldadura, limpieza y limpieza de costuras. Todos los parámetros preconfigurados, operación con un solo clic. El sistema de adquisición de datos de soldadura facilita el seguimiento de la operación y el cálculo de costes. Con un solo clic, se cambia al sistema de soldadura automatizada Cobot/Robot \*\* con DENALIWELD ROBOX™. Adaptable con el banco de energía portátil DENERGY™, diseñado para alimentar la máquina sin conexión a la red eléctrica durante 60 minutos continuos.

## Seguridad láser.

### **Estación de soldadura**

Ofrecemos una amplia variedad de soluciones de protección láser.

Las estaciones de soldadura brindan una protección integral para el área de soldadura y son adecuadas para trabajos con láser de clase 4. Los paneles, equipados con vidrio de protección láser CE, filtran la luz láser con una longitud de onda de 1064 nm. Su construcción completamente en aluminio facilita su manejo e instalación. Se adaptan libremente a la forma y el tamaño del espacio de trabajo. Incorporan un sistema de enclavamiento de seguridad en la puerta para una conexión rápida a la máquina de soldadura láser.



## Pantalla de protección láser

Diseño de doble capa: el módulo exterior de luz variable bloquea de manera eficaz la luz generada por la soldadura, los rayos UV y otros peligros potenciales. La capa interior del vidrio de protección láser filtra el láser de fibra óptica de 1064 nanómetros, lo que resguarda al usuario. Puede equiparse con un respirador DENALIWELD, que filtra de manera efectiva el polvo y el humo tóxicos.



**SOLDADURA LÁSER CON REFRIGERACIÓN POR AGUA**  
**SERIE CR DENALIWELD**





# Serie Agua

## Componentes fundamentales



### Fuente láser enfriada por agua DenaliWeld

Salida precisa y siempre se presenta con potencia adicional.

De dimensiones reducidas, operación continua, confiable en entornos de -20 a 55.

El sistema de control láser desarrollado de manera independiente por DenaliWeld ofrece una curva de salida uniforme que facilita una soldadura considerablemente más fluida.

Hasta 3000 W de salida con potencia adicional que podría alcanzar los 3300 W para soldador portátil. Hasta 8000 W de salida para soldadura robótica. Hasta 20 000 W de salida para soldadura híbrida.



### Sistema de control de soldadura DenaliWeld

Fácil de utilizar, todos los parámetros se pueden ajustar con rapidez. Ajuste la posición del láser de manera ágil sin preocuparse por la desviación del mismo.

Más configuraciones de seguridad para una protección óptima de los usuarios y observadores. Parámetros preestablecidos precisos que se pueden seleccionar con un solo clic para iniciar el proceso de soldadura.

### Cabezal de soldadura láser DenaliWeld



Cabezal láser multifuncional 3 en 1 que integra funciones de soldadura, limpieza remota y limpieza de costuras. Botón de disparo de mayor tamaño, control flexible incluso al utilizar guantes de soldadura. Canal individual con diseño refrigerado por aire, ofreciendo cuatro horas (con registros de prueba) de funcionamiento estable sin sobrecalentamiento (diseño familiar con la máquina de soldadura). Botón físico, de fácil manejo con guantes de soldadura. Máquina de soldadura con un diseño estratégico que incluye un botón de parada de emergencia. Sencilla de operar, incluso con guantes de soldadura.



### Alimentador automático de hilo

El alimentador de alambre automático de nuevo diseño puede suministrar alambre de hasta 2 mm. Se encuentra disponible la alimentación de alambre doble. Diseño familiar con la máquina de soldar. Botón físico para una operación más sencilla con guantes de soldadura.



### Enfriador de agua

Diseñado con módulos independientes para facilitar el mantenimiento y el reemplazo. Cálculo y diseño precisos de la capacidad de enfriamiento, que ofrecen el máximo efecto de enfriamiento con un consumo mínimo de energía, satisfaciendo así las necesidades de operación continua a largo plazo. Todos utilizan refrigerante R410A que cumple con los requisitos medioambientales.

# Technical Parameter

Laser Power	1000W	1500W	2000W	3000W
Operating System	3in1 / Cleaning	3in1 / Cleaning	3in1 / Cleaning	3in1 (Cleaning Max. 2kw)
Laser Wavelength	1070 NM	1070 NM	1070 NM	1070 NM
Fiber Length	15m (could customize to 20m)	15m (could customize to 20m)	15m (could customize to 20m)	15m (could customize to 20m)
Operating Mode	Continuous/Modulated	Continuous/Modulated	Continuous/Modulated	Continuous/Modulated
Oscillation Operation Mode	Single, Various Spots, Line	Single, Various Spots, Line	Single, Various Spots, Line	Single, Various Spots, Line
Positioning	Laser red dot	Laser red dot	Laser red dot	Laser red dot
Gas flow rate	5-15L/min	10-15L/min	10-15L/min	10-15L/min
Voltage	220±10%	220±10%	220±10%	220±10%
Power Consumption	3kw	5kw	7KW	9KW
Frequency	50/60 HZ	50/60 HZ	50/60 HZ	50/60 HZ
Currency	25A	32A	40A	25A
Focus Lenght	150mm	150mm	150mm	150mm
Welding Speed	0-85cm/min	0-95cm/min	0-105cm/min	0-105cm/min
Cooling System	Water cooling			
Laser Protecion Method	laser beam lock + security lock + safety button			
Touch Panel	Monitor + PLC			
Wire Feeder	Single/Double Motor Automatic	Single/Double Motor Automatic	Single/Double Motor Automatic	Single/Double Motor Automatic
Wire Diameter in Automatic Mode	0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.6mm, 2.0mm			
Machine Weight	Approx. 75kg/165bl	Approx. 80kg/176bl	Approx. 85kg/187bl	Approx. 90kg/198bl
Machine Measurements	Height 794mm, Width 497mm, Length 984mm	Height 794mm, Width 497mm, Length 984mm	Height 794mm, Width 497mm, Length 984mm	Height 794mm, Width 497mm, Length 984mm
3n1 Laser Head Weight	Approx. 760g/1.67bl			
3in1 Laser Head Size	L: 273.38mm, W: 36.5mm, H: 168.57mm			
remark:	cleaning function Max. 2kw for opertion			



## Ventajas fundamentales

Diseño y fabricación en Chicago.

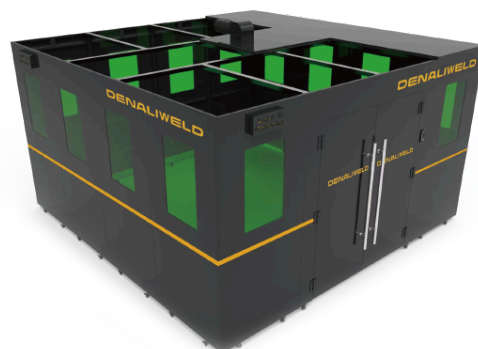
Fuente láser de mosaico CUAL patentada, con funcionamiento continuo y fiable en entornos de -20 a 55 °C (-4 a 130 °F). Diseño modular que permite un fácil mantenimiento y reparación. Compacta y ligera, con un peso inicial de tan solo 40 kg. Tres funciones integradas en una sola máquina: soldadura, limpieza y limpieza de costuras. Todos los parámetros preconfigurados, operación con un solo clic. El sistema de adquisición de datos de soldadura facilita el seguimiento de la operación y el cálculo de costes. Con un solo clic, se cambia al sistema de soldadura automatizada Cobot/Robot \*\* con DENALIWELD ROBOX™. Adaptable con el banco de energía portátil DENERGY™, diseñado para alimentar la máquina sin conexión a la red eléctrica durante 60 minutos continuos.

## Seguridad láser.

### **Estación de soldadura**

Ofrecemos una amplia variedad de soluciones de protección láser.

Las estaciones de soldadura brindan una protección integral para el área de soldadura y son adecuadas para trabajos con láser de clase 4. Los paneles, equipados con vidrio de protección láser CE, filtran la luz láser con una longitud de onda de 1064 nm. Su construcción completamente en aluminio facilita su manejo e instalación. Se adaptan libremente a la forma y el tamaño del espacio de trabajo. Incorporan un sistema de enclavamiento de seguridad en la puerta para una conexión rápida a la máquina de soldadura láser.



## Pantalla de protección láser

Diseño de doble capa: el módulo exterior de luz variable bloquea de manera eficaz la luz generada por la soldadura, los rayos UV y otros peligros potenciales. La capa interior del vidrio de protección láser filtra el láser de fibra óptica de 1064 nanómetros, lo que resguarda al usuario. Puede equiparse con un respirador DENALIWELD, que filtra de manera efectiva el polvo y el humo tóxicos.



# JET





# Máquina de soldadura láser de microfibras JET EZ

La DenaliWeld JET EZ es una solución de soldadura láser compacta, ligera y versátil, concebida para proporcionar precisión y portabilidad. La fuente láser CUAL Mosaic patentada garantiza un funcionamiento continuo y fiable en un amplio rango de temperaturas, de -10 °C a 40 °C (de 14 °F a 104 °F), asegurando un rendimiento constante en diversos entornos.

- **Diseño modular:** Mantenimiento simplificado y reparaciones fáciles gracias a una estructura modular que optimiza la capacidad de servicio.
- **Ultraligero y portátil:** Con un peso de apenas 22 kg, el JET EZ se presenta como el láser portátil más compacto y ligero del mercado.
- **Capacidad de doble función:** Integra las funciones de soldadura y limpieza de juntas en un único dispositivo, lo que ofrece eficiencia y versatilidad para múltiples tareas.

## Componentes fundamentales

### Fuente láser DenaliWeld



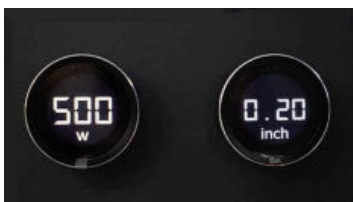
Experimente la precisión y la potencia de la fuente láser DenaliWeld, que proporciona resultados exactos y opera de manera continua a su máxima capacidad.

- **Fuente láser de mosaico CUAL patentada: Asegura un rendimiento constante y seguro.** En un amplio rango de temperaturas de -10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F), preservando la estabilidad en condiciones exigentes.
- **Sistema avanzado de control láser:** Desarrollado internamente por DenaliWeld, este sistema genera una curva de salida uniforme, optimizando la calidad de la soldadura y proporcionando un rendimiento excepcional.

Diseñado para proporcionar precisión, durabilidad y eficiencia, DenaliWeld establece el referente para el alto rendimiento.

### Sistema de control de soldadura DenaliWeld

Diseñado para optimizar su uso y asegurar la seguridad, el sistema de control de soldadura DenaliWeld simplifica las operaciones de soldadura láser, al mismo tiempo que ofrece una protección avanzada para los usuarios.



- **Funcionamiento sencillo: Todos los parámetros están preconfigurados para una configuración rápida y fácil de modificar.**  
La potencia del láser se regula mediante el giro de un mando, lo que permite un funcionamiento intuitivo y eficiente.
- **Características de seguridad optimizadas: Los ajustes de seguridad incorporados ofrecen una protección superior para ambos.**  
operadores y transeúntes, asegurando un entorno laboral seguro.
- **Formación mínima requerida: No es necesario contar con experiencia como soldador, el sistema es** Diseñado para un aprendizaje ágil y manejable tras una formación sencilla, lo que lo hace accesible tanto para usuarios noveles como experimentados.

## Cabezal de soldadura láser DenaliWeld

Diseñado para proporcionar versatilidad y facilidad de uso, el cabezal de soldadura láser DenaliWeld integra características avanzadas con un diseño ergonómico, garantizando un rendimiento preciso y eficiente.



- Diseño multifuncional 2 en 1: Integra las funciones de soldadura y limpieza de costuras en una única herramienta.
- Pantalla intuitiva con indicadores de estado: Las luces indicadoras incorporadas ofrecen información en tiempo real.
- Diseño refrigerado por aire para una mayor estabilidad: Dispone de un canal individual refrigerado por aire para mantener
- Cabezal de soldadura ergonómico: Concebido para proporcionar una mayor comodidad durante su uso prolongado, disminuyendo la carga de trabajo del operario.

## Alimentador de alambre DenaliWeld



Diseñado para proporcionar eficiencia y facilidad de uso, el alimentador de alambre DenaliWeld se integra de manera óptima con su sistema de soldadura, elevando la precisión y la productividad.

- Mayor capacidad de alimentación de alambre: Nuevo diseño para alimentar alambre de hasta 2 mm.
- Integración óptima: Diseñado específicamente para complementar la soldadura láser DenaliWeld.
- Funcionamiento sencillo: Dotado de un botón de control físico para una manipulación sencilla, incluso con guantes de soldadura.

Item	JET EZ
Operating System	Welding/Seam Clening
Laser Wavelength	1060-1100 NM
Fiber Length	Approx. 16ft (4.85m)
Operating Mode	Continuous/Modulated
Oscillation Operation Mode	Spots, Line
Positioning	Laser red dot
Air Pressure	10-15L/min
Voltage	208-230V
Frequency	50/60 Hz
Current	10A
Focus Length	150mm
Welding Speed	0.5"/sec (13.5mm)
Cooling System	Air cooling
Laser Protecion Method	security lock + safety button

# Serie Cobot

## Soldadura COBOT DenaliWeld

Los robots colaborativos (cobots) RB-Weld han irrumpido con fuerza en el mercado gracias a su diseño ligero, versátil y accesible, combinando ingeniería inteligente con una inversión competitiva.

Su velocidad, seguridad y facilidad de uso, las mejores de su categoría, elevan cualquier línea de producción al siguiente nivel.

El personal puede enseñar rápidamente al robot las aplicaciones específicas de soldadura, logrando resultados precisos y consistentes desde el primer día.

Mientras el cobot realiza la soldadura, los operadores pueden centrarse en tareas de mayor valor añadido, optimizando recursos y aumentando la flexibilidad y eficiencia global del proceso.

## Ventajas fundamentales

Colaboración estratégica con RB-Ware.

Compatibles con los modelos DenaliWeld refrigerados por aire y por agua.

Diseño modular, que facilita el mantenimiento y la reparación, reduciendo tiempos de parada y costes de servicio.

Programas inteligentes Cobot con interfaz intuitiva y parámetros preestablecidos, que permiten una operación con un solo clic.

Sistema avanzado de adquisición de datos de soldadura, que posibilita el seguimiento en tiempo real de la operación y el cálculo preciso de costes de producción.

Cambio instantáneo y sin complicaciones entre el modo Cobot y el sistema de soldadura robotizada automatizado.

Las máquinas de soldadura DENALIWELD son compatibles con la mayoría de los fabricantes de cobots del mercado.

Con DENALIWELD ROBOX™, la integración entre inteligencia, potencia y



## Cooperación estratégica con RB-WARE

DENALIWELL y RB-ware llevan a cabo pruebas conjuntas en el ámbito de los Cobots de soldadura para asegurar el máximo rendimiento y funcionalidad que satisfagan las necesidades de los usuarios, además de ofrecer una de las mejores integraciones del mercado.

Los equipos de soldadura DENALIWELD son compatibles con la mayoría de los cobots disponibles en el mercado.



# DENALIWELD



DISTRIBUIDOR PARA ESPAÑA Y PORTUGAL

**[www.industritec.com](http://www.industritec.com)**

**Tlfno. +34 677 20 96 45**