

# Una nueva forma de reparar

Rápida y económica: Soldadora láser portátil



# Rápida y económica: Soldadora láser portátil



*Dimensiones: ancho 420 mm x altura 500 mm x longitud 636 mm Peso: 30 kg neto*

## **IQ Laser: listo para operar cuando sea, donde sea**

El IQ LASER fue especialmente desarrollado para realizar pequeñas reparaciones donde se necesite, por ejemplo en máquinas de moldeo por inyección. El cable de fibra de vidrio de 5 m de largo hace posible llegar a cualquier ubicación en moldes grandes. Incluso componentes de precisión como turbinas, componentes médicos y rodillos se pueden reparar

rápidamente y sin complicaciones. Tampoco hay límites en los materiales: aluminio, acero y aleaciones de cobre también pueden ser procesados por el IQ LASER sin problemas. La pantalla táctil de 10" asegura una excelente visión y garantiza una soldadura segura y precisa.

## La flexibilidad vale la pena

Con el IQ LASER, OR Laser presenta un sistema de soldadura láser que establece nuevos estándares en la soldadura de reparación. La experiencia adquirida por nuestros clientes en la práctica, así como varios años de investigación y desarrollo, se han incorporado a la construcción de este sistema láser móvil.

El IQ LASER es compacto, listo rápidamente para la operación, preciso, y combina las más altas exigencias técnicas con facilidad de operación orientada a la práctica y permite la soldadura en el lugar deseado.



*Soldadura de reparación en un molde de inyección*

## Ahorre tiempo y dinero

OR Laser siempre ha sido un compañero ideal si usted busca eficiencia económica y flexibilidad en la fabricación de moldes y matrices. El nuevo IQ LASER es una solución completa, lista para operar, que puede generar enormes ahorros para cualquier compañía.

En el futuro, los altos costos de transporte y largos tiempos muertos se podrán evitar realizando trabajos de reparación en sus herramientas en el sitio de trabajo, en cualquier momento. Esto significa que el IQ LASER ahorra tiempo y dinero, incluso con poco uso.

## Control por pantalla táctil

Se puede acceder a todos los parámetros mediante la pantalla táctil de 10" y hay infinitas posibilidades para ajustar configuraciones importantes que también se pueden almacenar de forma directa. Se puede acceder a los datos guardados en cualquier momento.



### EJEMPLOS:



#### Parámetros láser

Se configuran con facilidad y precisión.



#### Periféricos

Todos los parámetros del sistema del láser de mano pueden fácilmente utilizar el software dado.



#### Video

Monitoreo 1:1 del proceso de soldadura y guardado junto con todos los parámetros técnicos.

## Innovadora observación de procesos

Una cámara integrada en la cabeza del láser permite seguir el progreso de soldadura en tiempo real. El sistema también tiene un sensor de movimiento incorporado. Utilizando este sensor, los pequeños giros de la pistola láser alrededor de su eje óptico se pueden igualar.

El soldador se puede concentrar por completo en la soldadura, incluso si la pistola láser se gira un poco, por lo que el soldador siempre ve una imagen recta en la pantalla.



La imagen en la pantalla permanece siempre horizontal, aún si la pistola láser se gira.



El sensor de movimiento incorporado evita que la imagen se gire.

## Concepto: REPARACIÓN LÁSER EN LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN

OR Laser presenta un concepto innovador con la Reparación Láser en la Línea de Producción. Sus beneficios: El componente a reparar ya no tiene que ser retirado. Simplemente suelde en el acto, y listo.

El proceso está listo para empezar de nuevo una vez que usted haya realizado la inspección y post-trabajo.



*Un molde de inyección para la industria automotriz*



*El molde a soldar*



*Soldadura fácil, segura y precisa...*



*...utilizando la pantalla LCD*

## Accesorios útiles

### Guía de maneral (opcional)

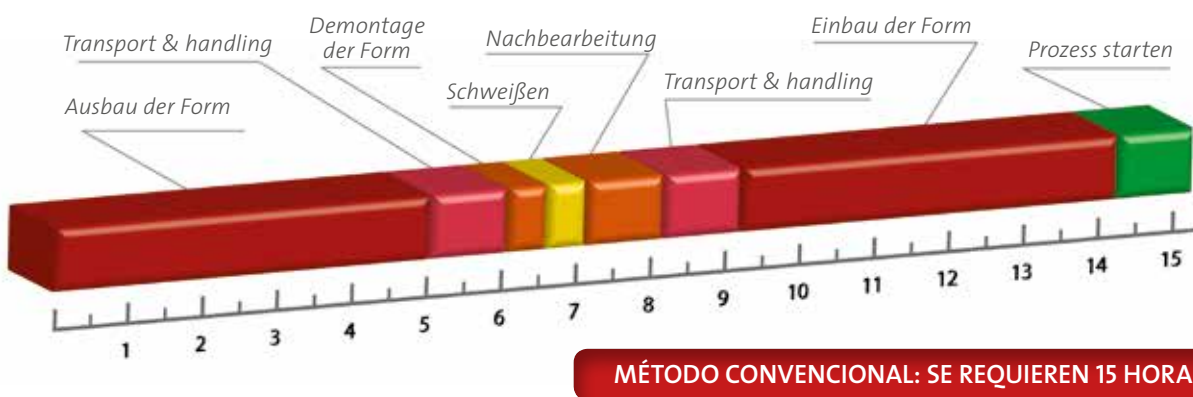
El accesorio útil es la guía de maneral, que se monta directamente sobre la pistola láser. Los soldadores pueden soldar fácilmente a lo largo de una línea recta.



## IQ LASER vs. Métodos de reparación convencionales

En nuestro ejemplo, un molde de inyección 10 t necesita soldarse. Las operaciones convencionales requeridas son muy costosas: se necesitan unas 5 horas para retirar el molde, el transporte y manejo al taller toma 1 hora más. Luego se necesita media hora para dismantelar el molde y retirar cualquier inserto, otra media hora para realizar la soldadura y 1 hora para las prensas para prueba de moldes y

post-trabajo. Luego lo mismo otra vez, a la inversa: 1 hora para el manejo y transporte, luego 5 horas para volver a armar. Además de todo esto, se necesita 1 hora más para reiniciar el proceso. Esto suma un total de 15 horas, y además está el tiempo muerto de la máquina de moldeo por inyección, más los gastos de transporte, etc.



## Reparaciones con el IQ LASER

Así de rápido y fácil se pueden hacer reparaciones con el IQ LASER. Configurar el láser, alrededor de 20 minutos; operaciones de soldadura, media hora; post-procesamiento, media hora, y 1 hora para

reiniciar el proceso. Esto suma un total de 2.5 horas. El tiempo muerto de la máquina de moldeo de inyección se reduce de forma considerable, y se evitan otros costos.



## El resultado

Al hacer una comparación directa entre el IQ LASER y las reparaciones estándar, el claro ganador es el sistema IQ LASER en casi todas las categorías.

La calidad de la soldadura es idéntica para ambos métodos. Los puntos restantes claramente se los lleva el sistema IQ LASER.

## Las ventajas del láser bombeado por diodos

Potencia media de 300 W, potencia pico de 3 kW y energía máxima de 30 joules.

**DIODELINE**  
TECHNOLOGIE



### Otros puntos a destacar:

- Sin enfriamiento de agua
- Basta conexión de enchufe sencillo que el método de reparación convencional que los sistemas láser convencionales Nd/Yag
- Operación en modo de pulsos y modo cw
- Excelente y estable calidad de rayo

## Información técnica

### POTENCIA

	TIP: 160 W	TIP: 300 W
Tipo de láser	bombeado por diodos	bombeado por diodos
Potencia promedio máx.	160 W	300 W
Potencia pico de pulso	1,5 kW	3 kW
Energía de pulso máx.	15 J	30 J
Duración de pulso	0,4 – 50 ms	0,1 – 50 ms
Frecuencia de pulso	0,1 – 100 Hz	0,1 – 100 Hz
Diámetro de foco	0,2 – 0,8 mm	0,1 – 2,0 mm
Alimentación eléctrica (V/Ph/Hz)	230/1/ 50	230/1/ 50

### EQUIPO DEL SISTEMA

#### Sistema láser

- Pantalla táctil de 10"
- Aislador de red eléctrica
- Paro de emergencia
- Interfaz con función de monitoreo de hardware
- Interruptor de lámpara
- Control industrial para ajustar y mostrar potencia, duración de pulso, frecuencia de repetición de pulso con gatillo externo mediante interruptor de pedal
- Sistema de enfriamiento de aire
- Suministro de gas de blindaje directo
- Interfaz de video
- Expansión de rayo variable
- Cámara 5 x
- Sensor a distancia
- Iluminación LED

#### Dimensiones y peso

Dimensiones: ancho 420 mm x altura 500 mm x longitud 636 mm

Peso: 40 kg neto

# wORLD of LASER



## OFICINA CENTRAL

### Alemania

O.R. Lasertechnologie GmbH  
Dieselstrasse 15  
64807 Dieburg  
Tel.: +49 (0) 6071-209 89 0  
Fax: +49 (0) 6071-209 89 99  
info@or-laser.de  
www.or-laser.de

## SUCURSALES

### EUA

O.R. Lasertechnologie Inc.  
1420 Howard Street  
Elk Grove Village, IL 60007  
Tel.: +1 847-593-5711  
Fax: +1 847-593-5752  
sales@or-laser.com  
www.or-laser.com

### Israel

M. Shoham Trading LTD  
10 Hadeshanim st.  
31999 Haifa  
Tel.: +972 (0) 4 8726361  
info@or-laser.com  
www.or-laser.com

### Turquía

OR LAZER Fatih Ceylan  
Tic. Ltd. Şti  
İkitelli O.S.B İpkas San.  
Sit. 9/A Blok No:24  
İkitelli K. Çekmece –  
Istanbul 34000  
Tel.: +90 (0) 212 671 83 30  
Fax: +90 (0) 212 671 84 39  
info@orlazer.com.tr  
www.or-laser.com.tr

### India

O.R. LASER TECHNOLOGIE  
INDIA P LTD.  
Regd Office:  
#1 Dhruva Tara - 241  
Dr. Rajendra Prasad  
Road Tatabad Coimbatore  
- 641 012  
Tel.: 0422-2493 786/4377 909  
info@or-laser.com  
www.or-laser.com

### Rumania

OR Laser Romania  
Strada Baciului 2-4  
3400 Cluj-Napoca  
Tel.: +40 (0)264 436 180  
Fax: +40 (0)264 436 181  
info@or-laser.com  
www.or-laser.com

## SOCIOS

### Europa

Alemania · Francia · Italia  
Suiza · Reino Unido · España  
Austria · Polonia · Portugal  
Rusia · Serbia · Eslovaquia  
Eslovenia · Benelux · Hungary  
República Checa

### Asia

China · Hong Kong · India  
Japón · Malasia · Singapur  
Corea del Sur · Tailandia

### Medio Oriente

Emiratos Árabes Unidos

### África

Sudáfrica

### América Central y del Sur

Argentina · Brasil  
México · Colombia

### Oceanía

Australia · Nueva Zelanda

