

Reparatur auf neue Art

Schnell und ökonomisch:
Reparaturschweißen direkt vor Ort



Die Taskforce für das Reparaturschweißen



Maße: Breite 420 mm x Höhe 500 mm x Länge 636 mm
Gewicht: 30 kg netto

IQ Laser: jederzeit und überall einsatzbereit

Der IQ LASER wurde speziell dafür entwickelt, punktuelle kleinere Reparaturen vor Ort zu erledigen, zum Beispiel an einer Spritzgussmaschine. Die 5 Meter lange Glasfaserleitung ermöglicht es, dass jede Stelle an großen Form- und Bauteilen erreicht werden kann. Auch Präzisionsbauteile wie Turbinen, medizinische Bauteile und Walzen können

unkompliziert und schnell repariert werden. Beim Material sind ebenfalls keine Grenzen gesetzt: Aluminium, Stahl, Kupferlegierungen können vom IQ LASER problemlos bearbeitet werden. Das 10 Zoll Touch-display sorgt für den richtigen Überblick und garantiert ein sicheres und präzises schweißen.

Flexibilität zahlt sich aus

Mit dem IQ LASER präsentiert OR Laser ein Laserschweißsystem, das neue Maßstäbe beim Reparaturschweißen setzt. Die Erfahrungen unserer Kunden aus der Praxis und einige Jahre Forschung und Entwicklung sind in die Konstruktion dieses mobilen Lasersystems mit eingeflossen.

Kompakt, schnell einsatzbereit und präzise verbindet der IQ LASER höchste technische Ansprüche mit praxisgerechtem Bedienungskomfort und ermöglicht ein Reparaturschweißen direkt vor Ort.



Reparaturschweißen an einer Spritzgussform

Sparen Sie Zeit und Geld

Wenn es um Wirtschaftlichkeit und Flexibilität im Werkzeug- und Formenbau geht, ist OR Laser seit jeher ein idealer Partner. Der neue IQ LASER ist eine betriebsbereite Komplettlösung, die ein enormes Sparpotenzial für jedes Unternehmen bedeutet.

Durch die Reparaturarbeiten am Einsatzort des Werkzeuges zu jeder Zeit, entfallen in Zukunft teure Transportkosten und lange Ausfallzeiten. Damit spart der IQ LASER bereits bei geringer Nutzung Zeit und Geld.

Konzept: IN LINE LASER REPAIR

Mit *In Line Laser Repair* stellt Ihnen OR Laser ein innovatives Konzept vor. Ihr Vorteil: Das zu reparierende Bauteil muss nicht mehr ausgebaut werden.

Einfach an Ort und Stelle schweißen und fertig. Nach Kontrolle und Nachbearbeitung ist der Prozess wieder startbereit.



Eine Spritzgussform für die Automobilbranche



Die zu schweißende Form



Einfach, sicher und präzise schweißen...



...über das LCD Display.

Software und Steuerung via Touch-screen

Die Bedienung des Lasersystems erfolgt intuitiv über ein farbiges 10" Touch-Screen Display. Alle wichtigen Funktionen sind mit wenigen Klicks erreichbar. Neben der direkten Eingabe technischer Daten wie Laserleistung, Pulsdauer und anderem kann man auch auf bereits hinterlegte Daten zurückgreifen. Falls Sie für Ihren Prozess neue technische Daten ermittelt haben, ist es möglich auch diese abzuspeichern.



EINSTELLUNGSBEISPIELE:



Laserparameter
Zielsicher und einfach einstellen.



Pulsformung
Ideale Einstellung programmieren.



Video
Den Schweißvorgang 1:1 verfolgen.

Sinnvolles Zubehör

Wir bieten für das IQ LASER System Zubehör, welches das Arbeiten optimiert und die Sicherheit gewährleistet.



Laserschutzbrille

- EC- und DIN-zertifiziert
- Schutzklasse 1064nm DL5 +IR L 7



Laserschutzvorhang

- Mobiler Laserschutzvorhang aus robustem Material
- Entspricht der Norm 12254
- Maße: 2 x 2 m



Druckminderer

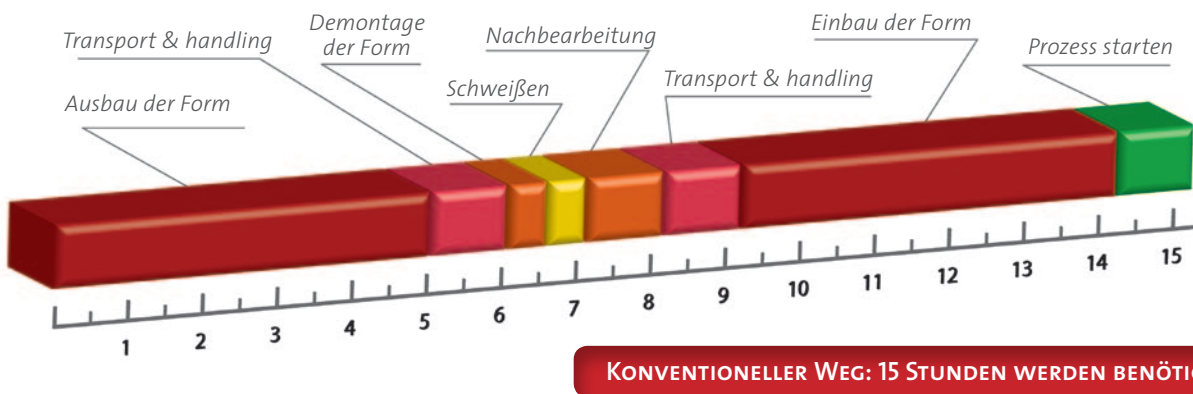
- Für Schutzgas schweißen
- Zur optimalen Einstellung der benötigten Schutzgasmenge
- Regulierbar von 0,1 - 1,5 l/min.

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Webseite. Oder rufen Sie uns an und wir schicken Ihnen den Zubehörkatalog.

IQ LASER vs. konventionelle Reparaturmethode

In unserem Beispiel muss eine 10t Spritzgussform geschweißt werden. Die herkömmlichen Arbeitsschritte sind sehr aufwändig: Für den Ausbau der Form werden etwa 5 Stunden benötigt, Transport und Handling zur Werkstatt beanspruchen etwa 1 Stunde. Es dauert eine 1/2 Stunde um die Form auseinanderzuziehen und ggf. Einsätze auszubauen, eine weitere 1/2 Stunde zum Schweißen und 1 Stunde für

die Touchierpresse und Nachbearbeitung. Dann das Ganze wieder Retour: 1 Stunde für das Handling und den Transport und 5 Stunden für den Einbau. Letztlich wird noch einmal 1 Stunde benötigt, um den Prozess zu starten. Macht in der Summe 15 Stunden, dazu kommt die Ausfallszeit der Spritzgussmaschine, plus die Kosten für den Transport etc.



Reparieren mit dem IQ LASER

So schnell und einfach geht eine Reparatur mit dem iQ LASER: Aufbau für den Laser ca. 20 Minuten, Schweißdauer 1/2 Stunde, Nachbearbeitung 1/2 Stunde und 1 Stunde, um den Prozess zu starten.

Macht in der Summe ca. 2,5 Stunden. Die Ausfallszeit der Spritzgussmaschine wird erheblich verkürzt und weitere Kosten entfallen.



Das Resultat

Eindeutiger Gewinner im direkten Vergleich des IQ LASER gegen Standardreparatur ist in fast allen Kategorien das IQ LASER System.

Nur die Schweißqualität ist in beiden Methoden identisch. Die restlichen Punkte gehen ganz klar an das IQ LASER System.

Technische Daten

LEISTUNG

	TYP: 55 W
Lasertyp	Nd: YAG
max. mittlere Leistung	55 W
Pulsspitzenleistung	5 kW
max. Pulsenergie	60 J
Pulsdauer	0,4 - 20 ms
Pulsfrequenz	1,0 - 20 Hz
Fokussdurchmesser	0,4 - 0,8 mm
Netzspannung (V/Ph/Hz)	230/1/ 50

SYSTEMAUSSTATTUNG

Lasersystem

- 10" Touchdisplay
- Laserresonator einschließlich Resonatormechanik
- Laserstab
- Cavity
- Resonatorspiegel
- Safety-Shutter
- Netztrennschalter
- Not-Aus-Schalter
- Interface mit Hardware-Überwachungsfunktion
- Lampenschalter
- Industrie Controller zur Einstellung und Anzeige von Leistung, Pulsdauer, Pulsfolgefrequenz mit externem Trigger über Fußschalter
- C-Bank
- Internes Wasser-Luft Kühlsystem
- Schutzgasventil
- Video Interface

Bearbeitungsoptik

- Variable Strahlaufweitung
- Schutzglas
- LCD-Blendenschutz
- CCD Kamera 10-fach
- Fokussierlinse
- Schutzgasversorgung
- Abstandssensor
- LED Beleuchtung

Maße und Gewicht

Maße: Breite 420 mm x Höhe 500 mm x Länge 636 mm
Gewicht: 30 kg netto

wORLD of LASER



ZENTRALE

Deutschland

O.R. Lasertechnologie GmbH
Güterstrasse 7
64807 Dieburg
Tel.: +49 (0) 6071-209 89 0
Fax: +49 (0) 6071-209 89 99
info@or-laser.de
www.or-laser.de

NIEDERLASSUNGEN

USA

O.R. Lasertechnology 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

Laser-Tech 3000 LTD.
Hacharoschet Street 35
21651 Karmiel
Tel.: +972 (0) 58 380 468
info@or-laser.de
www.or-laser.de

Türkei

OR LAZER Kaynak Makinaları
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

Indien

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

Rumänien

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.de
www.or-laser.de

PARTNER

Europa

Benelux · Deutschland
England · Frankreich · Italien
Österreich · Polen · Portugal
Russland · Schweiz · Serbien
Slowakei · Slowenien
Tschechische Republik
Ungarn · Spanien

Asien

China · Hong Kong · Indien
Japan · Malaysia · Singapur
Süd Korea · Thailand

Mittlerer Osten

Vereinigte Arabische Emirate

Afrika

Südafrika

Mittel- und Südamerika

Argentinien · Brasilien
Kolumbien · Mexiko

Ozeanien

Australien · Neuseeland

