



Performance Familie

Setzt Maßstäbe



Die Performance Familie

Manuelles Laserschweißen

Entdecken Sie das marktführende manuelle Laserschweißsystem.

1992 legten wir die Grundlage für das manuelle Laserschweißen. Mit einer Vielzahl an praxisnahen Innovationen konnten wir bis heute unsere Marktführerschaft behaupten.

Um den Anforderungen unserer Kunden in einer idealen Weise gerecht zu werden, ist der Performance in drei verschiedenen Variationen verfügbar: zwei geschlossene Systeme und ein offenes System.

Maximale Schweißkontrolle

- Bis zu 100 W Ausgangsleistung und 50 Hz Pulsfrequenz sorgen für eine deutliche Beschleunigung der Schweißvorgänge.
- Lasersysteme für das handwerkliche Schweißen sind häufig im Dauereinsatz einem rauen Werkstattumfeld ausgesetzt. Die Kühlung des Performance ist für eine 100 %ige Auslastung selbst bei hohen Umgebungstemperaturen ausgelegt.
- Die eingebaute Steuereinheit und die hochmoderne Stromversorgung verbessern die Langzeitstabilität und Verfügbarkeit – dadurch ist ein 24/7 Betrieb garantiert.

Schweiß-Assistenz-Systeme für mehr Kontrolle und Benutzerfreundlichkeit

- Der neue Performance ist clever – er nutzt Schweißunterbrechungen während der Werkstückpositionierung geschickt aus. So erlaubt der neue SPEEDmode™ eine deutlich höhere maximale Pulsfrequenz und regeneriert das System während der Schweißpausen.
- Bei längeren Unterbrechungen wechselt das System in einen energiesparenden ECOmode™.
- Der BURSTmode™ und das Pulse Ramping machen weniger versierten Bedienern das Leben leichter und vereinfachen hoch anspruchsvolle Schweißaufgaben, etwa bei medizintechnischen Produkten.
- Mit dem dynamischen Fußschalter wird eine bisher unerreichte, feinfühligere Kontrolle von Schweißgeschwindigkeit und –stärke erreicht, d.h. Nachjustieren während des Schweißvorganges ist einfach möglich.



Performance



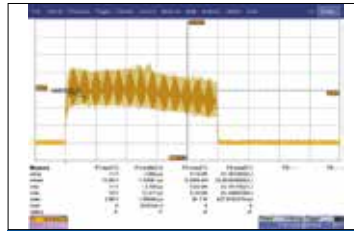
Performance Unlimited



Performance Open


Dynamischer Fußschalter

- Feinfühligste Steuerung von Laserparametern.
- Funktioniert wie ein Gaspedal, einfach zu konfigurieren.
- Steuert Start- und Endrampe im Pulse Ramping Mode.
- Kontrolliert Schweißgeschwindigkeit während des Schweißvorgangs.


IPMmode™/Pulse Shaping

- Garantierte beste Puls-zu-Puls Stabilität.
- Besonders für Mikroschweißungen geeignet.
- Vordefinierte Pulsformen für eine Vielzahl von Materialien.
- Perfekte Schweißergebnisse mit hochreflektierenden Metallen und Leistungen.


SweetSpot®

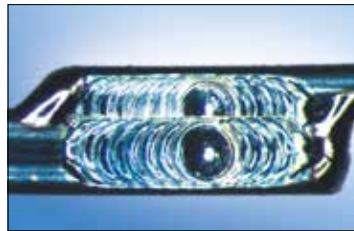
- Patentiertes Resonatordesign.
- Konstante Schweißqualität vom ersten Puls an.
- Garantiert zuverlässiger Schweißprozess.


MicroWeld™

- Schweißpunkte unter 0,1 mm Durchmesser.
- Für extrem feine Schweißungen und empfindliche Werkstücke.


SPEEDmode™

- Temporär deutlich erhöhte Leistung.
- Höhere Pulsfrequenz, dadurch kürzere Bearbeitungszeit.
- Regeneration während der Schweißpausen.


BURSTmode™

- Auslösen einer Pulsfolge mit vordefinierter Pulszahl, die nach Erreichen automatisch gestoppt wird.
- Risikofreies Arbeiten mit schnellen Pulsfolgen.
- Höhere Bearbeitungsgeschwindigkeit.


Pulse Ramping

- Schrittweise Erhöhung/Absenkung der Pulsenergie der ersten/letzten Pulse einer Reihe.
- Ideal für geschlossene Schweißnähte und gasdichte Gehäuse.
- Vereinfacht den Schweißbeginn auf hochreflektierenden Materialien.
- Verringertes Beschädigungsrisiko bei dünnem Material.


TrueView™

- Garantiert 100% Trefferquote, auch außerhalb des Fokus.
- Laserstrahl immer im Fadenkreuz.
- Keine Parallaxenverschiebungen.


ECOmode™

- Abschalten von Systemkomponenten im Leerlauf.
- Nur 10 W Leistungsaufnahme gegenüber 200 W im Standby.
- Jederzeit schneller Neustart des Systems innerhalb 1 Sekunde.
- Geringere Betriebskosten durch reduzierten Lampenverschleiß.


Komplett neu konzipiertes Gehäuse

- Große Klapphaube ermöglicht einfachen, barrierefreien Zugang.
- Komfortable Sitzposition durch schmalen Standfuß.
- Einhandbedienung, andere Hand verbleibt am Werkstück.


Performance Unlimited

- Selbst-nachführende mechanische Wippe, die gleichzeitig als ergonomische Handauflage dient.
- Hochbeschussfester Laserschutzvorhang.
- Hohe Flexibilität kombiniert mit hoher Lasersicherheit.


Performance Open

- Offenes Klasse 4 Konzept.
- Erlaubt ein hohes Maß an Freiheitsgraden in der Bearbeitung langer und sperriger Werkstücke.



PERFORMANCE - PERFORMANCE UNLIMITED - PERFORMANCE OPEN

Laserquelle	Classic		SweetSpot®
Typ			gep. Nd: YAG, 1064 nm
Nennleistung	W	70	55
Leistung max. mit SPEEDmode™	W	100	85
Pulsspitzenleistung	kW	8	6
Pulsenergie	J	90	70
Pulsdauer	ms	0,3 bis 50	
Pulsfrequenz	Hz	Einzelpuls bis 50	
Fokussdurchmesser	mm	0,3 - 2	0,2 - 2,5
Mit MicroWeld™	mm	0,1 - 0,5	
Pulse Shaping			15, graphisch editierbar
Speicher	kB	32	

Schnittstellen

Display und Bedienung	5,7" Farb- TFT Touch-Display, Joystickschalter in Arbeitskammer		
Schnittstellen	USB device optional		

Anschlussdaten

Elektrisch	V	110/230	
	Hz	50/60	
	A	16/13	
	Ph	1	
Leistungsaufnahme	Nennleistung	kW	2,2
	Stand-by	kW	0,2
	ECOMode™	kW	0,01
Kühlung	interner Wasser-Luft-Wärmetauscher		

Aufstellbedingungen

Gewicht	kg	125	
Abmessungen (BxTxH)	mm	994 x 530 x 1240	
Umgebungstemperatur max.	°C	35	

Ausstattung

Dynamischer Fußschalter	optional		
MicroWeld™	optional		
ECOMode™	X		
SPEEDmode™	X		
Schutzgaszufuhr	starre + flexible Düse		
Kühlluft	optional flexible Kühlluftdüse		
LED Ringlicht	optional		
Absaugung	integriert, Abscheidegrad 99,997% nach DIN24184		
Mikroskop	LEICA 10-fach, optional 16-fach		

Coherent (Deutschland) GmbH
 Dieselstraße 5b, D-64807 Dieburg
 p. +49 (0) 6071 968-0
 f. +49 (0) 6071 968-499

sales.germany@coherent.com www.coherent.com



Coherent follows a policy of continuous product improvement. Specifications are subject to change without notice. Coherent's scientific and industrial lasers are certified to comply with the Federal Regulations (21 CFR Subchapter J) as administered by the Center for Devices and Radiological Health on all systems ordered for shipment after August 2, 1976.

Coherent offers a limited warranty for all Lasers. For full details of this warranty coverage, please refer to the Service section at www.Coherent.com or contact your local Sales or Service Representative. Printed in Germany. Copyright © 2018 Coherent, Inc.