



# Select, Select Fiber

Noch mehr Laserschweißen



# SELECT, SELECT FIBER – für Sie gemacht

## Einmaliger Variantenreichtum für jede Schweißaufgabe.

Der Select ist alles in einem: optimierter Handschweißlaser, Joystick-geführter Schweißlaser oder präzises CNC-System – übergangslos, mit einem durchgängigen, innovativen Bedienkonzept. Vier Präzisionsachsen, kurze Rüstzeiten, einfache CNC-Programmierung.

So viel Automation wie gewünscht, so wenig Programmieraufwand wie möglich. Ein multifunktionaler Joystick und ein großes, farbiges Touchscreen-Display reichen, um sämtliche Einstellungen einfach und intuitiv zu erledigen.



Schweißen mit Joystick

### Joystick

- Direktes Ansteuern der Achsen
- Einfaches semiautomatisches Laserschweißen
- Einzelstücke, Kleinserien und Reparaturschweißungen
- Prozess- und Prototypenentwicklung



CNC-gesteuerter Prozess

### CNC

- Programmierung über Touchscreen, Teach-In oder Datenimport
- Teil- und Vollautomation
- CNC-Prozess über Joystick-Programmierung



SweetSpot™

### Select SweetSpot™

- Lampengepumpter Nd:YAG mit patentiertem SweetSpot Laser-Resonator
- Hohe Puls-zu-Puls Stabilität
- Besonders hohe Leistungsbandbreite für feine und starke Schweißungen sowie hoch reflektierende Materialien

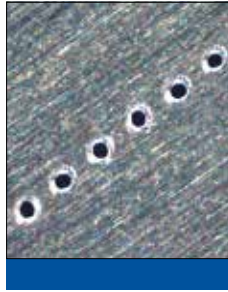


Jetzt mit Faserlaser

### Select Fiber

- Faserlaser für hohe Prozessstabilität
- Wartungsfrei
- Feine Schweißungen mit besonders hohen Qualitätsanforderungen

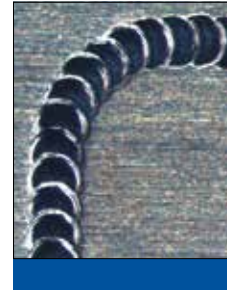




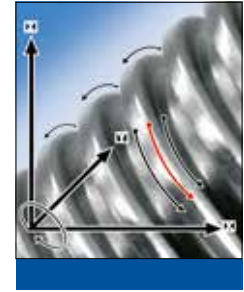
**MicroWeld™  
und SweetSpot  
Resonator®**  
Winzige Schweiß-  
punktdurchmesser  
unter 0,1 mm für  
feinste Anwendungen  
bei konstant guter  
Schweißqualität



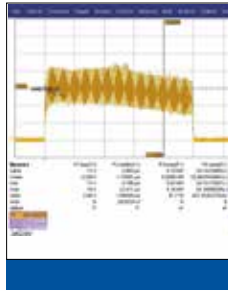
**Teach-  
Funktionen**  
Umfangreiche  
Bibliothek an  
Teach-Funktionen  
maßgeschneidert auf  
die Laserbearbeitung



**SynchroWeld™  
und Look ahead**  
Gleichmäßige  
Nahtschweißungen  
unabhängig von  
Bahnkontur und  
Schweißge-  
schwindigkeit



**V-Track**  
Verschiedene  
optimierte  
Teach-Modi für  
semiautomatisches  
Laserschweißen von  
Einzelstücken oder  
Kleinserien



**Intelligent Pulse  
Management™**  
Hohe Puls-zu-Puls-  
Stabilität auch bei  
feinsten Mikro-  
schweißungen



**Achssystem**  
Servomotor  
angetriebene  
Linearachsen mit  
Positionskontrolle  
für hohe Dynamik  
und Präzision



**Multi-Touch  
Display**  
Einfache, intuitive  
Parametereinstellung,  
verständlich auch für  
Ungeübte



**Joystick Box**  
Individuell  
konfigurierbar mit  
4 Achsen und  
Parameter-Display

## Robuste Komplettlösung

- Türen verschwinden beim Öffnen vollständig im Inneren
- Große Arbeitskammer mit Handeingriffen aus Leder
- Drehzahlgeregeltes Absaugsystem mit HEPA-Filter
- Geschlossener Kühlkreislauf ausgelegt für 7/24 Betrieb
- Großzügige Verfahwege der Linearachsen und zusätzliche Drehachse
- Bei Anlieferung sofort betriebsbereit

# Select, Select Fiber

## Technische Daten



Select



Ergonomisches Arbeiten



Schnittstellen



Beladen



Joystick

		Select		Select Fiber
<b>Laserquelle</b>			<b>mit SweetSpot®</b>	
Typ		Gep. Nd: YAG	Gep. Nd: YAG	Faserlaser
Nennleistung (mit SPEEDmode™)	W	100 (200)	100 (200)	gepulst 150/cw 250
Pulsspitzenleistung	kW	12	10	1,5
Pulsenergie	J	120	100	15
Pulsdauer	msec	0,3 - 50	0,3 - 50	0,2 - 50
Pulsfrequenz (mit SPEEDmode™)	Hz	Einzel puls bis 50 (100)	Einzel puls bis 50 (100)	Einzel puls bis 500
Fokusedurchmesser (mit MicroWeld™)	mm	0,3 - 2,5	0,2 - 2,0 (0,1 - 0,5)	0,1 - 0,5
<b>Achssystem</b>				
Verfahrweg	x-y-z mm		210 - 170 - 200	
Beladung	kg		50	
Auflösung	µm		1,0	
Wiederholgenauigkeit pro Achse	µm		± 30	
Geschwindigkeit	mm/sec		60	
<b>Anschlussdaten</b>				
Elektrisch	V Hz A	230 50/60 16 (1 Phase)		
Leistungsaufnahme bei Nennleistung	kW	3,5		2,0
Kühlung		Interner Wasser-Luft Wärmetauscher		Luftkühlung
Schutzgas		Schnellkupplung		
Druckluft (Werkstückkühlung)		Schnellkupplung		
<b>Aufstellbedingungen</b>				
Gewicht	kg	ca. 250		
Abmessungen B x H x T	mm	790 x 1.262 x 1.258		
Umgebungstemperatur	max. °C	35		

Außerhalb des Gerätes entspricht die Lasereinrichtung der Klasse 1 (DIN EN 60825-1)

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](http://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](http://www.Coherent.com) or contact your local Sales or Service Representative. Printed in Germany. Copyright © 2018 Coherent, Inc.