

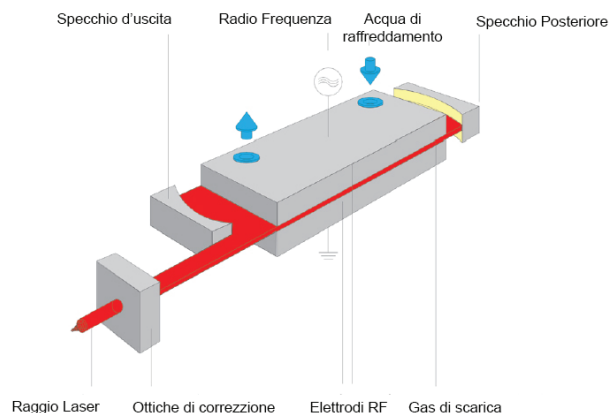
## LASER CO<sub>2</sub> SIGILLATO

Versatile. Affidabile. Potente.

# LASER CO<sub>2</sub> SIGILLATO

## IL PRINCIPIO

La tecnologia laser CO<sub>2</sub> sigillata è progettata attorno a due elettrodi Slab raffreddati ad acqua. La radiofrequenza viene applicata agli elettrodi, viene innescata una scarica di gas tra lo spazio degli elettrodi. Il risonatore ottico laser è formato dagli specchi posteriori e dalla finestra d'uscita, dalla geometria degli elettrodi. Il raggio laser d'uscita, viene ottimizzato tramite ottiche opportune. Il calore in eccesso generato nella scarica del gas viene dissipato dal raffreddamento a diffusione negli elettrodi raffreddati ad acqua. Poiché il tubo del laser è completamente sigillato, non è richiesto un rifornimento o ricircolo di gas esterno. Ciò ha l'ulteriore vantaggio di eliminare la contaminazione sperimentata su alcuni sistemi a flusso di gas e di ridurre al minimo l'intervento di manutenzione. Il design relativamente leggero garantisce una facile integrazione su sistemi a bracci robotizzati ed altre applicazioni sensibili al peso.



## DETTAGLI PRODOTTO, APPLICAZIONI & MATERIALI

	OEM & SC x Serie			SR Serie		
	Questi laser sono costruiti per essere integrati in sistemi di processo industriali. Includono un alimentatore RF separato che consentono al laser di produrre impulsi ottici corti di alta potenza o in alternativa di lavorare quasi in CW.			La serie SR ha l'alimentatore RF integrato, ermeticamente chiuso per prevenire infiltrazioni di polvere e acqua (spray), protezione IP66.		
<b>Eccitazione:</b>	RF			RF		
<b>Gamma di Potenza:</b>	150 – 650 W			95 – 250 W		
<b>Alimentatore RF:</b>	● Separati / ● Integrati			Integrati		
<b>Lunghezza d'onda:</b>	● SC x20 (200/160/150 W)	10,6 µm; 10,25 µm; 9,3 µm		SR 10i (125/110/95 W)	10,6 µm; 10,25 µm; 9,3 µm	
	● SC x35 (350/315/260 W)	10,6 µm; 10,25 µm; 9,3 µm		SR 15i (175/155/130 W)	10,6 µm; 10,25 µm; 9,3 µm	
	● OEM 45 iX (450/405/340 W)	10,6 µm; 10,25 µm; 9,3 µm		SR 25i (250/225/185 W)	10,6 µm; 10,25 µm; 9,3 µm	
	● OEM 65 iX (650/585 W)	10,6 µm; 10,25 µm				
<b>Caratteristiche Fascio:</b>	K > 0,83			K > 0,83		
<b>Param. di Funzionamento:</b>		Larghezza impulsi:	Frequenza d'impulsi (PP)*:		Larghezza impulsi:	Frequenza d'impulsi (PP)*:
	SC x20	2 – 400 µs	0 – 100 kHz	SR 10i	2 – 400 µs	0 – 130 kHz
	SC x35	2 – 400 µs	0 – 130 kHz	SR 15i	2 – 400 µs	0 – 130 kHz
	OEM 45 iX	2 – 400 µs	0 – 130 kHz	SR 25i	2 – 400 µs	0 – 130 kHz
OEM 65 iX	2 – 400 µs	0 – 130 kHz				
<b>Installazione su Robot:</b>	✓			✓		
Applicazioni: Taglio, Foratura, Marcatura profonda, Marcatura, Incisione, Perforazione, Saldatura, Mezzo taglio, Trattamento superficiale						
Materiali: Carta, Gomma, Plastica, Acrilico, Vetro, Tessuto, Legno, Ceramica, Metalli sottili, Film sottili						

Per tutti i laser l'alimentatore DC è un'opzione  
\* PP: valori per laser pulsato

• Dati soggetti a cambiamento senza preavviso

Copyright © 2018  
Rofin-Sinar UK Ltd



ATTENZIONE  
LASER IN CLASSE 4  
EN60825-1:2014

903-0178-03 Rev 2

Rofin-Sinar UK Ltd  
Meadow Road  
Bridgehead Business Park  
Kingston upon Hull  
HU13 0DG  
United Kingdom

Tel: +44 1482 650088  
Fax: +44 1482 650022  
Web: rofin-sinar.uk