

**SR 15i**

**POLYVALENT - FIABLE - PUISSANT**

**LASER CO<sub>2</sub> SCELLE**

Rofin-Sinar UK est l'un des leaders mondial dans la conception et la fabrication de lasers scellés industriels. La société a plus de 15.000 sources lasers installés à travers le monde utilisés dans une grande variété d'applications et répondant aux besoins d'industries très diverses.

Le SR 15i intègre une excitation radio fréquence (RF) de type SLAB et a été conçu en utilisant les technologies de dernières générations :

- Faisceau de haute qualité, rond, symétrique pour des vitesses de traitement extrêmement rapide
- Une impulsion optique courte avec une puissance crête élevée pour une meilleure qualité des bords de coupe et une zone minimale affectée par la chaleur (HAZ)
- Un système IP66 capable de fonctionner dans des environnements industriels des plus difficiles
- Conception compacte avec module RF intégré et remplaçable sur le terrain pour une intégration et un entretien simple
- Une puissance livrée minimale de 20 % supérieure à la puissance nominale pour assurer une durée de vie prolongée
- Une stabilité de puissance asservie typique de 1 % (en option) et une longueur d'onde bien définie pour assurer un haut niveau de répétabilité du processus
- Niveau de performance de sécurité D (EN 13849) en accord avec les dernières normes européennes

Notre réseau mondial de Service Après-Vente assure le support technique du SR 15i.



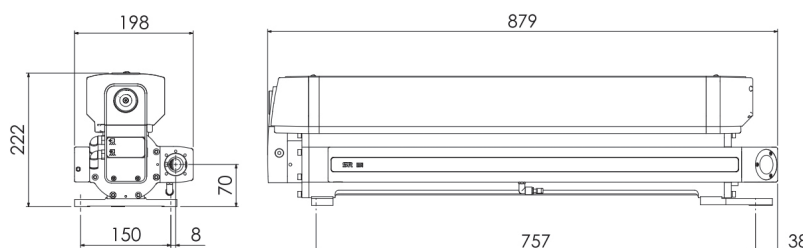
Rofin-Sinar UK Ltd  
Meadow Road  
Bridgehead Business Park  
Kingston Upon Hull  
HU13 0DG

Royaume-Uni

Tel: +44 1482 650088  
Fax: +44 1482 650022

## Applications

- Découpe
- Perçage
- Marquage
- Gravage
- Incision
- Perforation
- Soudure
- Découpe mi-chair (Kiss cutting)

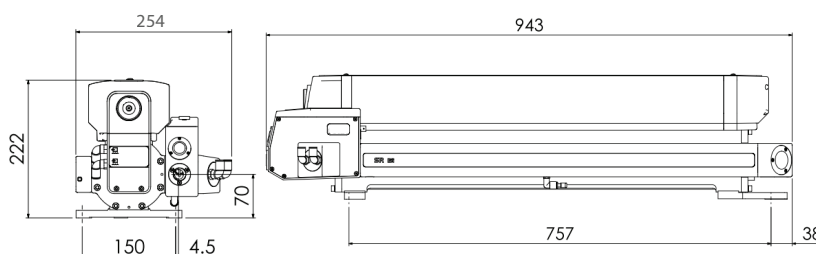


Cotes en mm

Laser standard

## Matériaux

- Caoutchouc
- Plastiques / Polymères
- Acrylique
- Verre
- Textiles
- Bois
- Céramiques
- Feuillards
- FR4



Laser avec module d'asservissement de puissance et obturateur

### Caractéristiques Techniques

10,6

9,3

Gamme de puissance	10 – 175 W	5 – 130 W
Puissance livrée minimum	210 W	160 W
Puissance crête	> 445 W	> 340 W
Longueur d'onde	10,6 µm	9,3 µm
Stabilité (à long terme)	<± 3 %, <± 6 % garantie	
	<± 1 %, <± 2 % garantie (Power Feedback)* - Asservissement	
Diamètre du faisceau	6,8 mm ± 0,5 mm – (1/e <sup>2</sup> ) à l'optique de sortie	6,0 mm ± 0,5 mm
Polarisation	Linéaire, parallèle à la base, pureté > 100:1	
Poids	32 kg	
	33,9 kg avec obturateur et PF (module d'asservissement)	
Voltage	50 V DC ± 1 %	
Courant crête entrée RF	120 A	
Courant moyen maximal d'entrée	72 A	
Temps de réaction	< 60 µs	
Longueur d'impulsion	2 – 400 µs	
Fréquence d'impulsion	0 – 130 kHz	

\* Temps de réaction avec l'asservissement en puissance (Power Feedback) est typiquement de 300 – 500 ms

[WWW.ROFIN-SINAR.UK](http://WWW.ROFIN-SINAR.UK)

Votre distributeur:



ATTENTION  
LASER DE TYPE CLASSE 4  
EN60825-1:2014

Veillez noter que bien que tout ait été fait pour que les données fournies dans ce document soient exactes, en raison d'une politique d'amélioration continue, les informations, données, illustrations, tableaux, spécifications et schémas contenus dans ce document sont sujets à changement sans préavis.

Copyright © 2018  
Rofin-Sinar UK Ltd

903-0169-01 Rev 1

