

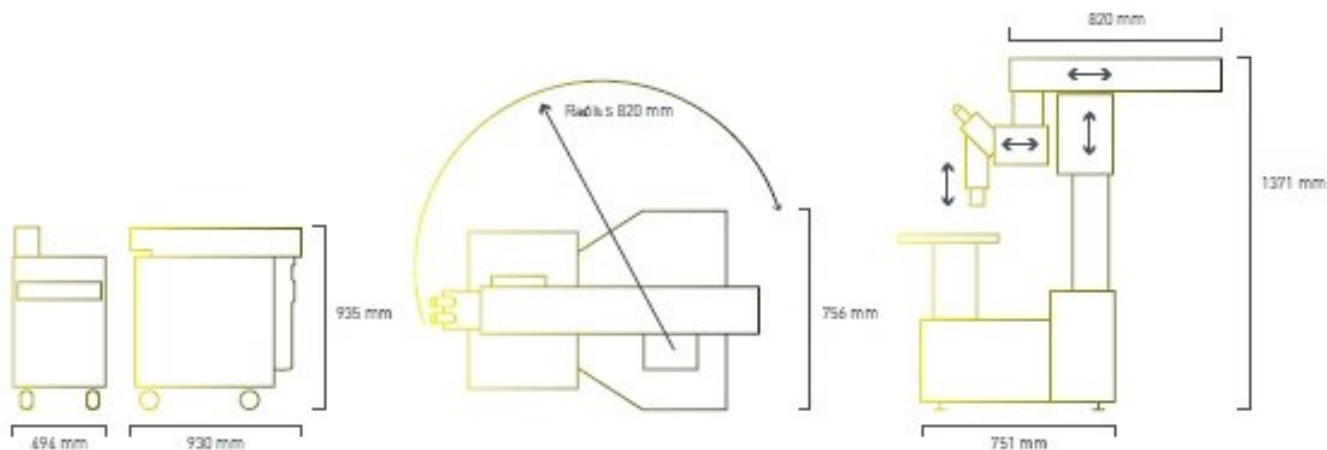
# SIEGA FIBRE

LASERSCHWEISSANLAGEN MIT FASERLASER VON 300 BIS 450 WATT

Aufgrund des vermehrten Einsatzes der integrativen Bauweise – z. B. im Schiffsbau oder in der Luft- und Raumfahrttechnik – steigt der Bedarf an kompakten Lasersystemen, die trotz schwieriger Zugänglichkeit eine rundum wirtschaftliche Instandhaltung gewährleisten können. Herkömmliche Anlagen stoßen genau hier schnell an ihre Grenzen – sowohl bezüglich ihrer Abmessung als auch was ihre Funktionalität angeht.

Diese Anlagen vereinen die ergonomischen Eigenschaften des stationären mit der Flexibilität eines mobilen Systems.





Schematische Darstellung der möglichen Achsbewegungen.

## SIEGA LIGHT: TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

<b>Mittlere Leistung</b> Mean power	<b>300 W</b>	<b>450 W</b>
<b>Ytterbium-Faserlaser</b> Ytterbium fibre laser	Wellenlänge 1070 nm Wavelength 1070 nm	
<b>Max. Pulsenergie</b> Max. pulse energy	30 J	45 J
<b>Betriebsmodus</b> Operating mode	cw / gepulst pulsed	
<b>Pulsspitzenleistung</b> Pulse peak power	3 kW	4,5 kW
<b>Pulsdauer</b> Pulse duration	0,05–50 ms	0,05–50 ms
<b>Pulsfrequenz</b> Repetition rate	bis up to 100 Hz	bis up to 100 Hz
<b>Fokus-Durchmesser</b> Focus diameter	0,1–2,0 mm	
<b>Fokus-Änderung</b> Beam expander	motorisch motor-driven	
<b>Pulsformung</b> Pulse shaping	nein no	
<b>Programmspeicher</b> Memory function	50 Speicherplätze (erweiterbar auf 100) 50 storage places (upgradeable to 100)	
<b>Beobachtungsoptik</b> Controlling optics	Leica Binokular mit Brillenträgerokularen Leica Binocular with large oculars	
<b>Gewicht</b> Weight	350 kg	
<b>B × L × H</b> W × l × h	756 × 751 × 1371 mm	
<b>Verfahrweg (X, Y, Z)</b> Traverse path	75 × 150 × 100 mm	
<b>Netzspannung</b> Supply voltage	380 V / 3 Ph / 50 Hz	
<b>Kühlsystem</b> Cooling system	Wasser/Luft extern water/air external	

Produkte und deren Spezifikationen unterliegen der Möglichkeit kurzfristiger Änderung ohne Vorankündigung oder nachträgliche Information.

Sigma Laser GmbH  
Industriestraße 9A  
61449 Steinbach (Taunus)  
Germany

Fon: +49 (0) 6171 206 167-0  
Fax: +49 (0) 6171 206 167-9  
info@sigma-laser.com  
sigma-laser.com

 **SIGMA LASER**