

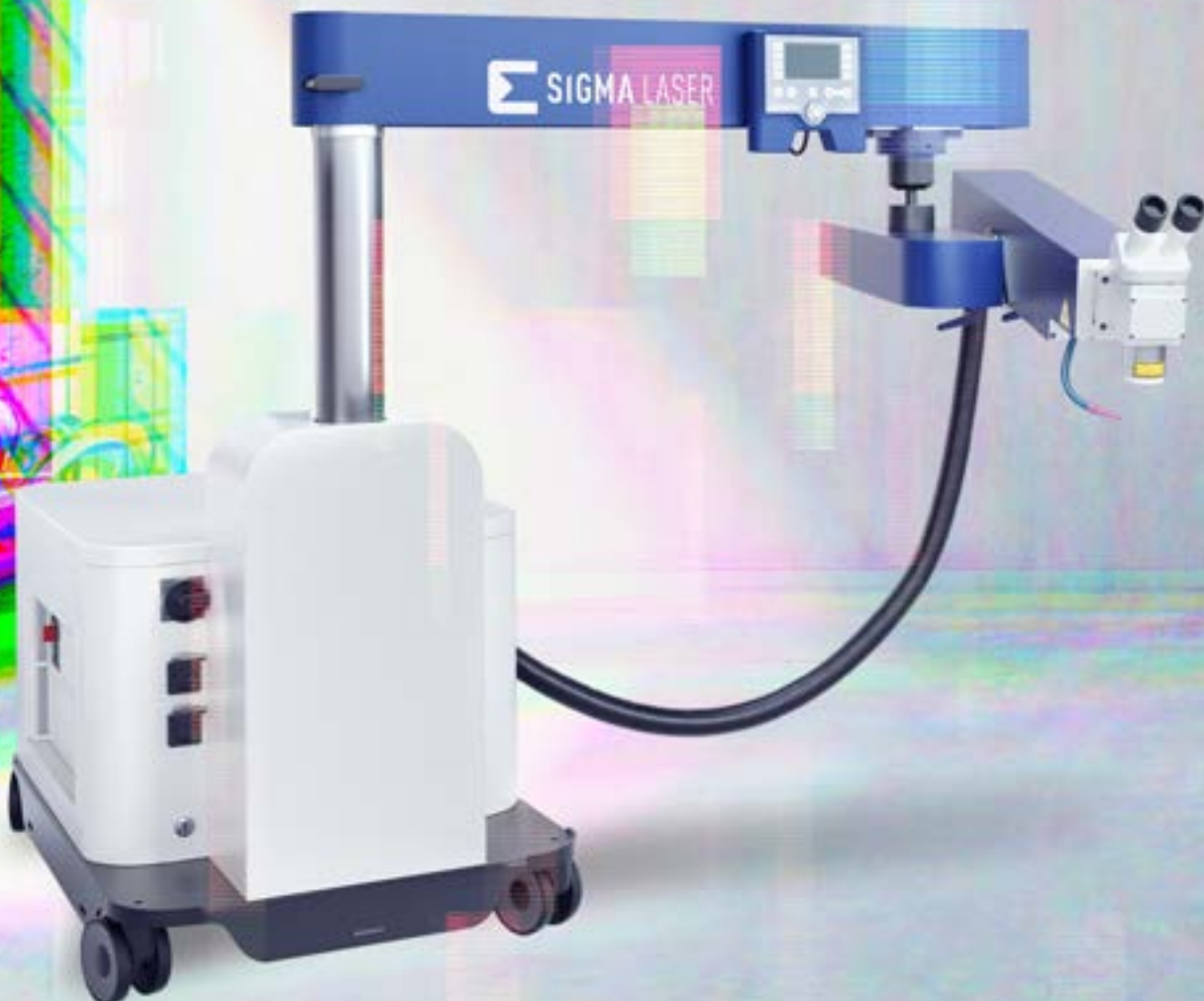
SIRIUS FIBRE

MOBILE ANLAGEN MIT FASERLASER VON 300 - 450 WATT

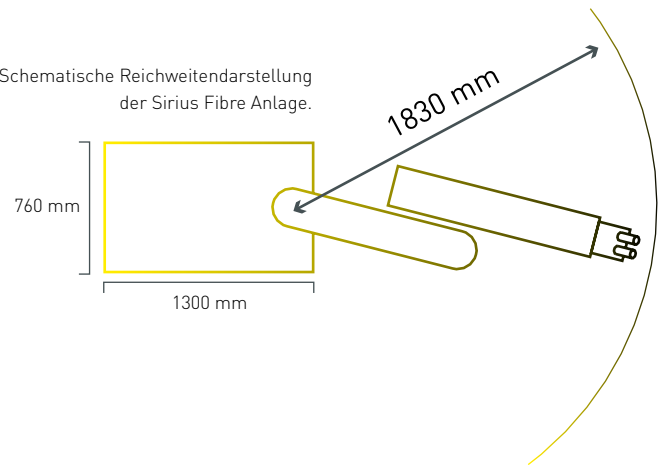
Diese energieeffizienten Anlagen vereinen Flexibilität mit Präzision und sind die erste Wahl beim Schweißen von Großwerkzeugen. Sie verfügen über das bewährte, modulare Konzept und lassen sich daher jederzeit flexibel um weitere Optionen nachrüsten sowie an individuelle Anforderungen anpassen.

PRÄZISION FÜR SPEZIFISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

Ursprünglich entwickelt für den Werkzeug- und Formenbau sowie ausgestattet mit einem nahezu wartungsfreien Faserlaser, kommen unsere mobilen Laserschweißanlagen in anderen Branchen zum Einsatz – z.B. in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, der Automobilindustrie oder Medizintechnik.



Schematische Reichweitendarstellung der Sirius Fibre Anlage.



TECHNISCHE DATEN SIRIUS FIBRE

Mittlere Leistung max. mean power	300 W	450 W
Ytterium-Faserlaser	Wellenlänge 1070 Wavelength 1070	
max. Pulsenergie max. pulse energy	30 J	45 J
Betriebsmodus Betriebsmodues	cw / gepulst	
Pulsspitzenleistung pulse peak power	3 kW	4,5 kW
Pulsdauer pulse duration	0,05-50 ms	0,05-50 ms
Pulsfrequenz repetition rate	bis 100 Hz	bis 100 Hz
Fokus-Durchmesser focus diameter	0,1-2,0 mm	
Fokus-Änderung beam expander	motorisch motorized	
Pulsformung pulse shaping	nein no	
Programmspeicher memory function	50 Speicherplätze (erweiterbar auf 100) 50 storage places (upgradeable to 100)	
Beobachtungsoptik controlling optics	Leica Binokular mit Brillenträgerokularen Leica Binocular with large oculars	
Gewicht weight	300 kg	
B x L x H B x L x H	760 x 1300 x 1200 mm	
Verfahrweg (x,y,z) traverse path (x,y,z)	600 x 600 x 450 mm	
Netzspannung power supply	380 V / 3 Ph / 50 Hz	
Kühlsystem cooling system	Luft / Luft integriert air / air intern	