

bodor
Dare to dream

Selbstkühlendes Handlaserschweißgerät

Air Series



**Innovative Luftkühltechnologie, Vorreiter
für kontinuierliche Lichtausgabe**

-20°C



40°C



Zuverlässig bei
extremer Kälte
und Hitze



Selbst-Kühlung
Technologie



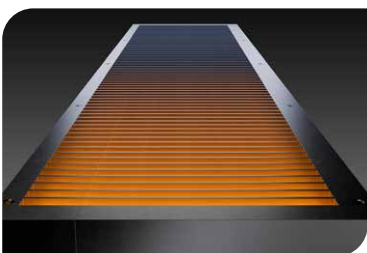
Kontinuierlich
Laserausgang

UNBEEINDRUCKT VON EXTREMEN TEMPERATUREN KONTINUIERLICHE LICHTLEISTUNG



Schaufelzahn- Rippenstruktur

Große Kühlrippenfläche kombiniert mit hocheffizientem wärmeleitendem Material ermöglicht eine dauerhafte Wärmeabfuhr.



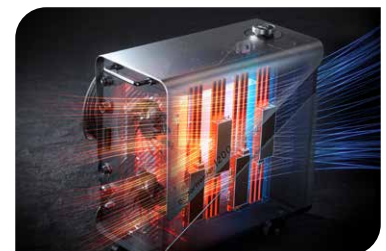
Modernste Latent- wärmetechnologie

Durch den Phasenwechsel des Kühlmediums erfolgt ein schneller Wechsel zwischen Heizen und Kühlen.



Spezieller Kühlkanal

Verhindert Licht- und Wärmeverlust und beschleunigt die Kühlung.





Internationale Zertifizierung durch eine Behörde

Die überlegenen Vorteile wurden in Tests der autorisierten Zertifizierungsstelle CNAS deutlich nachgewiesen.

Selbst entwickelte Kernkomponenten Volle Leistungsabgabe


Mit einer Schweißtiefe von 4 mm erreicht ein selbstkühlendes 1200W Laserschweißgerät die Schweißleistung eines wassergekühlten 1500-W-Geräts, jedoch mit besserer Effizienz und Energieeinsparungen.



Leichtes Design, leistungsstarkes Schweißen

Im Vergleich zu wassergekühlten Schweißgeräten reduziert es das Gewicht um 50 % und das Volumen um mehr als das Doppelte.





Ein-Klick-Bedienung

Meistern Sie das Schweißen schon beim ersten Versuch

Die Bedienung über Drehknöpfe in Kombination mit einer umfassenden Schweißprozessdatenbank ermöglicht sofortige Kompetenz, vergleichbar mit der eines erfahrenen Schweißers.



Breiter Spannungsbereich, voll adaptiv

Mit einem breiten Spannungsbereich von 110 V bis 240 V gewährleistet es eine stabile Leistung ohne geografische Einschränkungen.



Kompakte Größe, großes Potenzial

Das kompakte Volumen der BodorWelder selbstkühlenden Handheldlaserschweißgerät von nur 0,11 m³ verschleiern ihr erhebliches Potenzial dank der intelligenten Technologie der konstanten Temperaturzirkulation



Laserschweißen vs. traditionelles Schweißen

	LASERSCHWEISSEN	TRADITIONELLES SCHWEISSEN
Schweißmaterial	Metall	Metall
Schweißgeschwindigkeit	1m/min	0.2m/min
Thermische Verformung	Sehr niedrig	Hoch
Schweißqualität	Gleichbleibend hohe Qualität Glatte Schweißnaht Hohe Schweißintensität	Schweres Doppelschweißen Unästhetische Schweißnähte oder -spalten Geringe Schweißintensität
Physikalische Schäden	Indirekt Geringe Strahlung	Potenzielle Gefährdung durch Berufsrisiken wie Glaukom und Pneumokoniose

Parameter der Maschine

Ausgangsleistung	1200W	Gesamtgewicht	60kg
Lichtwellenleiterkabel Länge	5m±0.5m	Abmessungen	530mm×380mm×590mm
Kühlungsmethode	Selbstkühlung	Bestandteile	Handschweißkopf, Laser-Schweißstromquelle, Drahtvorschub
Laserleistung	Kontinuierlich		
Betriebsumgebung Temperaturbereich	-20°C – 40°C		

Düsenoptionen (für verschiedene Verarbeitungsszenarien)



Nr.	AS-12	BS-16	BS-20	CS-12	CS-16	C	Schneiddüse
Schweißdraht-Durchmesser(mm)	0.8/1.0/1.2	1.6	2.0	0.8/1.0/1.2	1.6	-	-
Techniken	Flachstumpfschweißung Inneneckschweißung Außeneckschweißung	Flachstumpfschweißung Inneneckschweißung Außeneckschweißung	Flachstumpfschweißung Inneneckschweißung Außeneckschweißung	Außeneckschweißung	Außeneckschweißung	Außeneckschweißung	Schneiden



Bodor, der weltweit führende Anbieter von Laserschneidlösungen

Bodor wurde 2008 gegründet und ist ein führender internationaler Anbieter von Laserlösungen, der über unabhängige geistige Eigentumsrechte und Kerntechnologien verfügt. Unser Ziel ist es, das Leben der Menschen mit Lasertechnologien zu verändern. Mit dem Ziel, Laseranwendungen zu nutzen und ein revolutionäres Benutzererlebnis zu schaffen, unterstützen wir Fertigungsfachleute bei der Herstellung hochwertiger, kosteneffizienter Metallprodukte mit unseren innovativen und zuverlässigen Lasertechnologien. Die Produkte von Bodor, darunter Laserschneid- und -schweißmaschinen, finden Anwendung in Branchen wie der Automobilindustrie, der Luftfahrt, der medizinischen Versorgung, der Elektronik, der Metallverarbeitung und vielen anderen.



FOLGEN SIE UNS AUF SOZIALEN MEDIEN [f](#) [y](#) [x](#) [in](#) [ig](#)

sales@bodor.com www.bodor.com