

PLUG'N PRODUCE 

KURTZ ERSA ALPHA 140

Der ideale Einstieg in den 3D-Druck

Der Alpha 140 vereint innovative additive Fertigungstechnologie mit besonders einfacher Bedienung zu geringen Anlagenkosten. Damit bietet der Alpha 140 insbesondere für kleine und mittelständische Unternehmen eine optimale Lösung für die werkzeuglose Fertigung von Metallteilen.



Technische Daten¹:

Allgemein

Nutzbare Bauvolumen	Ø 140 mm x Z 200 mm	
Erforderlicher Anschlussdruck Inertgas (Argon oder Stickstoff)	6 bar	
Durchschnittlicher Inertgasverbrauch (Argon oder Stickstoff)	Fluten	70 l / min
	Prozess	6 l / min
	Baujob Ø	10 l / min
Schichtstärke	30 – 90 µm	

Laser und Optik

Laser	Faserlaser 200 W / luftgekühlt
Wellenlänge	1070 nm
Fokusedurchmesser	110 µm

Elektronik

Elektronischer Anschluss	380-480 V 50/60 Hz, max. 16 A Pmax = 4 kW, dreiphasig
Schutzart	IP54
Zulässige Umgebungstemperatur	15 – 35 °C
Zulässige Luftfeuchte	max. 70 %

Werkstoffe

Verwendbare Werkstoffe	■ Edelmetalle z.B. 1.4404
	■ Nickel-Basis-Legierungen IN625 und IN718
	■ Aluminium-Legierungen z. B. AlSi7Mg
	■ Werkzeugstahl 1.2709
	■ Weitere auf Anfrage
Erreichbare Bauteildichte	bis zu 99,9 %
Geometrie-genauigkeit (xy)	< 100 µm

Abmessungen

Abmaße (L x B x H)	1.675 mm x 920 mm x 1.508 mm
Gewicht	ca. 500 kg

Software

LMI Slice AM

¹ Technische Änderungen vorbehalten