



HighNo 5.0W

HighNo 5.0W

Bei den koaxialen Pulverzufuhrdüsen wird das Pulver durch einen kegelförmigen Ringspalt in das Schmelzbad injiziert. Die konische Pulverzufuhr erzeugt einen präzisen, stabilen/homogenen Pulvergasstrahl. Die Düsengeometrie ist jeweils auf den benötigten Laserfokus- und Pulverfokusdurchmesser abgestimmt.

- Plug-and-Play-Lösung für die Industrie
- Umrüstung vor Ort in sehr kurzer Zeit (Austausch in weniger als 2 Minuten)
- Reproduzierbares Wechseln der Düsen Spitzen (Qualifizierung der Düsen Spitzenmodule möglich)
- Hohe Verschleißbeständigkeit durch spezielle Beschichtungen

HighNo 5.0W

- direkt gekühlte Düsen Spitze
- Speziell entwickelt für Hochleistungsanwendungen mit großen Laserfokusdurchmessern.
- Vergrößerter Pulverfokus für stabile Pulveraufträge bei hohen Auftragsraten

Technische Spezifikation:

- bis 20 kW Laserleistung (Diese Angaben sind abhängig von der eingesetzten Strahlquelle und Applikation).
- Gewichtl liegt bei max. 1 kg
- Partikelgröße 20 - 50 μm , 50 - 100 μm (empfohlen)
- Pulvergasstrahlfokus: 2.5 mm bei 3 g/min
- Mögliche Spurbreiten liegen bei 3 - 7 mm
- Max. Pulvermassenstrom liegt bei 200 g/min
- direkte Wasserkühlung 1-3 l/min bei 18 - 20 °C
- Max. Pulverwirkungsgrad bis zu 90% bei Spurbreiten von 3 mm bei einer verwendeten Kornfraktion von 20 - 50 μm