



# HighNo 4.0W

## HighNo 4.0W

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 4.0W

- direkt gekühlte Düsen spitze
- für niedrige Laserleistungen und feine Strukturen
- Optimiert für Anwendungen mit kleinen Laserfokusdurchmessern und sehr schmalen Beschichtungsspuren (bis in den Submillimeterbereich).
- maximale Präzision bei hohem Pulverwirkungsgrad
- *Besonders geeignet für hochreflektierende Werkstoffe wie z Bsp. Kupfer oder Aluminium*

## Technische Spezifikation:

- bis 8 kW Laserleistung  
(Diese Angaben sind abhängig von der eingesetzten Strahlquelle und Applikation.)
- Gewichtl liegt bei max. 1 kg
- Pulverpartikelgröße 20 - 50 µm, 50 - 100 µm (empfohlen)
- Pulvergasstrahlfokus: Ø 0,7 mm bei 3 g/min
- Mögliche Spurbreiten liegen bei 0,5 - 3 mm
- Max. Pulvermassenstrom liegt bei bis zu 100 g /min
- direkte Wasserkühlung 1-3 l/min bei 18 - 20 °C
- Max. Pulverwirkungsgrad bis zu 95% bei Spurbreiten von 1.0 mm bei einer verwendeten Kornfraktion von 20 - 50 µm