



## HighNo 20-6

### HighNo – 20 – 6

Bei den diskreten Pulverzufuhrdüsen wird ein Pulvergasstrahlfokus durch 6 coaxial zum Laserstrahl geführte Pulvergasströme erzeugt. Die modulare Bauweise der Düse ermöglicht den Einsatz von unterschiedlichen Präzisionsröhrchen für variable Pulvergasstrahlfoki für die unterschiedlichsten Anwendungen.

- 3D fähig
- direkte Wasserkühlung
- hohe Verschleißbeständigkeit durch Verwendung von Präzisionsröhrchen
- kundenseitig austauschbare Präzisionsröhrchen für variable Pulvergasstrahlfoki

### Technische Spezifikation:

- bis 12 kW Laserleistung (bei sachgemäßer Anwendung)
- Gewichtl liegt bei ca. 1 kg
- empfohlene Pulverpartikelgröße 20 - 50  $\mu\text{m}$ , 50 – 100  $\mu\text{m}$  (auch größer möglich)
- Pulvergasstrahlfokus  $\varnothing$  2,5 mm bei 3 g/min bei Inlay 1.5 mm
- 3 - 12 mm mögliche Spurbreiten
- Bis zu 400 g/min max. Pulvermassenstrom
- direkte Wasserkühlung (1-3 l/min bei 18 – 20 °C)
- max. Pulverwirkungsgrad kann abhängig vom Schmelzbaddurchmesser bis zu 98% betragen je nach Anwendung
- Präzisionsröhrchen 0,5 mm, 0,8 mm, 1,0 mm, 1,2 mm, 1,5 mm, 2,0 mm und 2,5 mm