



ALOpowder^{ID}

Reparieren und Beschichten innenliegender Flächen

Innenbeschichtungsoptik ALOpowder^{ID} für Laserauftragschweißen

Die Innenbeschichtungsoptik zum Laserpulverauftragschweißen eignet sich besonders zur Reparatur und Beschichtung von Innendurchmessern, Innenflächen, Sacklöchern, Rohren und Zylindern sowie von schwer zugänglichen Bauteilen.

Ein besonderes Merkmal ist die um 60° schräg angestellte Beschichtungsdüse. Dadurch lassen sich auch Sacklochbohrungen bis zum Ende bearbeiten. Bei einer 90° angestellten Düse ist Additive Fertigung möglich.



Parallele Schweiss Spuren (mit 60° Düse)



Additive Fertigung eines Flansches (mit 90° Düse)

/// Anwendungen:

- Beschichtung oder Reparatur von Innenflächen
- Reparatur von verschlissenen Konturen oder Designänderung von Produktionsfehlern
- Beschichtung für Korrosions- oder Verschleißschutz
- Für Automotive, Maschinen- und Werkzeugbau, Öl- und Gasindustrie, Schiffbau und Offshore-Industrie

/// Technische Daten:

- Effiziente Kühlung für Laserleistungen bis zu 8 kW
- Eintauchtiefe bis zu 450 mm, erweiterbar auf 1000 mm
- Durchmesser: für Öffnungen ab Ø 70 mm
- Spurbreiten: von 4 bis 7 mm
- Integrierte Sensoren zur thermischen Überwachung und Regelung