



ID CoolFlow HP HVOF

Der ID CoolFlow ist ein Hochdruck-Hochgeschwindigkeits-Flammspritzbrenner und ist für die Innenbeschichtung und das Beschichten komplexer Bauteilgeometrien geeignet. Das Energieniveau ermöglicht eine hochwertige Beschichtung bei niedrigen, moderaten Bauteiltemperaturen.

It's cool

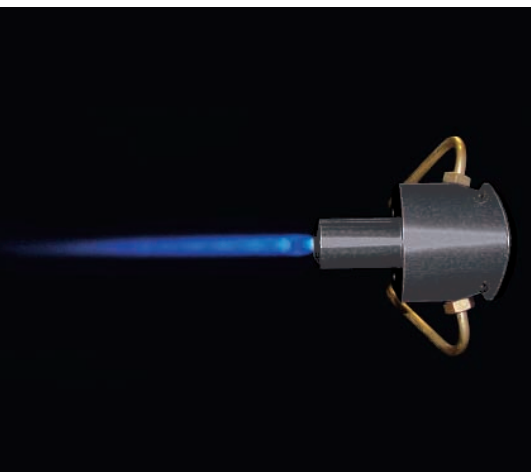
Die Kombination des ID CoolFlow mit Thermicos MPF Pulverförderer erlaubt die Verarbeitung superfeiner Pulver kleiner 10 µm. Dieses ermöglicht die Beschichtung temperatursensibler Bauteile mit einem Energieniveau von weniger als 20 kW.

Die Innenbeschichtung eines Rohres mit einem Durchmesser von 200 mm und einer Wandstärke von 10 mm, wird bei Verwendung des Pulvers Thermico 776/G WC-CoCr 86 10 4 der Körnung -30 +10 µm, nur mit 35 kW thermisch belastet. Bei einem Spritzabstand von 90 mm erreicht die Innentemperatur des Rohres 150 °C – 200 °C.

Der ID CoolFlow erreicht mit dem Pulver Thermico 776/G WC-CoCr bei einer Pulverförderrate von 60 g/min eine Auftragsrate von 50 %. Die hohe Leistungsfähigkeit ist Resultat der Brennkammergestaltung. Der Brennkammerdruck erreicht 7 bis 15 bar und ermöglicht die hochwertige Qualität von HP HVOF gespritzten Schichten.

It's small

Der ID CoolFlow ist ein kleiner, leichter Brenner mit einem Gewicht von 2.3 kg. Der kleinste, beschichtbare Innendurchmesser beträgt 150 mm. Der ID CoolFlow ist komplett metallisch gekapselt.



ID CoolFlow

Kleinster beschichtbarer

Innendurchmesser:

150 mm

Sauerstoff:

5–40 m³/h

Kerosin:

2–10 l/h

Methan oder Wasserstoff:

2–10 m³/h

Brennkammerdruck:

7–15 bar

Pulverfördergas:

Stickstoff 4–10 l/min

Kühlung:

Wasser

Kühlwasserdruck:

min. 6 bar

Benötigte Kühlleistung:

25 kW

Gewicht des Brenners:

2,3 kg



thermico[®]

A D V A N C E D C O A T I N G S O L U T I O N S

Thermico GmbH & Co. KG · Franz-Schlüter-Strasse 10–16 · 44147 Dortmund / Germany
Telefon: +49(0)231.31751-0 · Telefax: +49(0)231.31751-20 · E-Mail: info@thermico.biz · www.thermico.biz