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

Axial III Plasma-Benner

Der Axial III ist ein moderner, in der Luftfahrtindustrie anerkannter Plasmabrenner. Er erfüllt deren Anforderungen der Schichtspezifikationen und Produktionsstabilität.

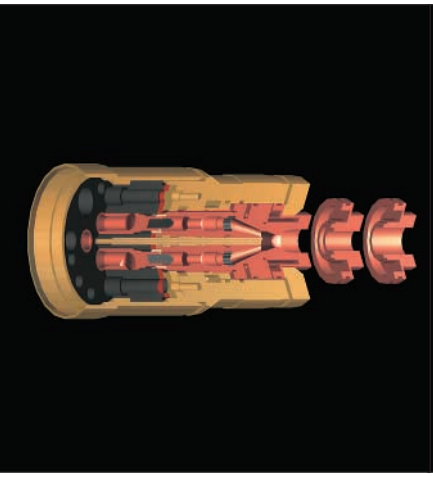
Der Axial III ist ein professioneller Dreikathoden-Plasma-Brenner mit axialer Pulvereindüsung, und ist für elektrische Leistungen von 50 bis 150 kW ausgelegt.

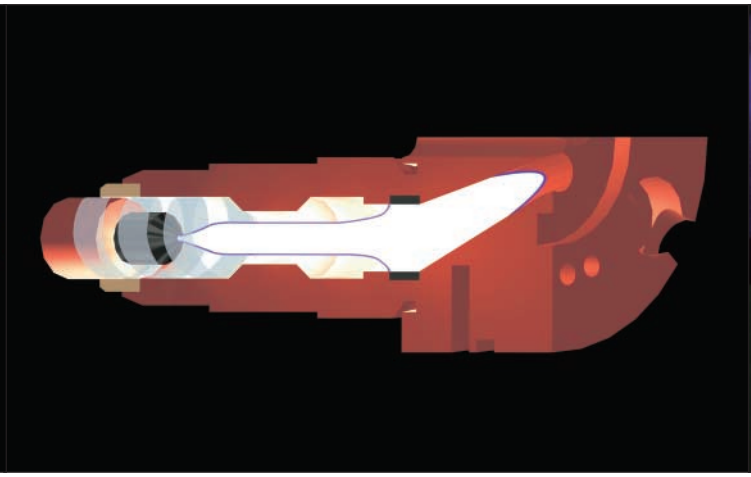
Als Plasmagase werden Argon, Gemische aus Argon, Stickstoff und Wasserstoff und reiner Wasserstoff bei einem Lichtbogendruck von bis zu 4 bar eingesetzt.

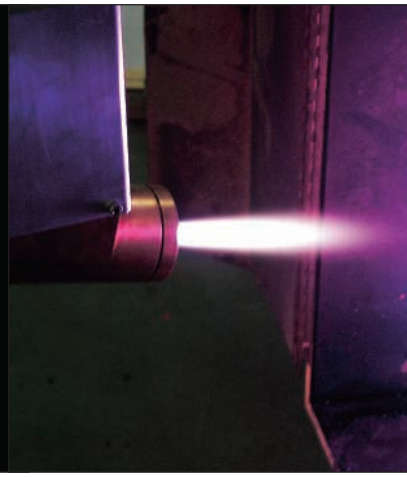
Das Pulver wird vollständig axial in den Plasmastrahl eingedüst. Der pulverführende Plasmastrahl wird durch eine Plasmadüse fokussiert.

Mit dem Axial III Plasmabrenner werden ausgezeichnete Schichtresultate bei hoher Auftragseffizienz realisiert.

Der Axial III ID ist ein Hochleistungs-Plasmainnenspritzbrenner und ermöglicht die Beschichtung von Bauteilen komplexer Geometrie und Rohren ab einem Innendurchmesser von 335 mm bei einer Leistung von bis zu max. 30 kW. Die temperaturempfindlichen Bauteile des Brenners werden durch einen Metallmantel geschützt.







Axial III Plasma-Brenner

Pulverzuführung:
Axial, hartmetallverstärkt

Elektrische Leistung:
50 – 150 kW

Anzahl der Kathoden:
Drei Kathoden im Winkel von 120° angeordnet, Sammelanode

Plasmadüsen:
8 mm – 25 mm

Max. Druckbelastung im Lichtbogen:
4 bar

Plasmagaszusammensetzung:
Argon, Argon/Wasserstoff, Argon/Stickstoff, Argon/Stickstoff/Wasserstoff, Stickstoff/Wasserstoff, Wasserstoff

Strombelastung:
3 x 30 bis 250 Amp.

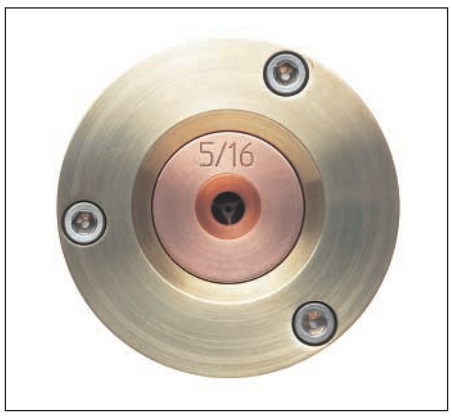
Elektrodenspannung:
60 – 200 Volt

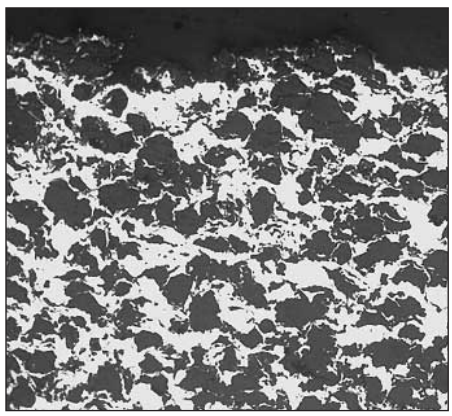
Kühlung:
entionisiertes Wasser, 40 l/min, 12 bar

Lebensdauer der Elektroden:
bis 300 h

Anschluss-Adapter:
Geradeaus 180°, Rechtwinklig 90°

Sonderbrenner:
Innenspritzbrenner Axial III ID
30 – 135 kW





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