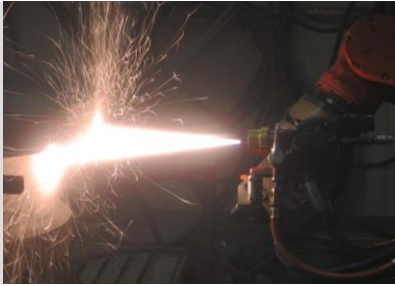


_THERMISCHES SPRITZEN

b-MET Haftschichten mit erhöhter Bindungskraft



Schichtfunktionen

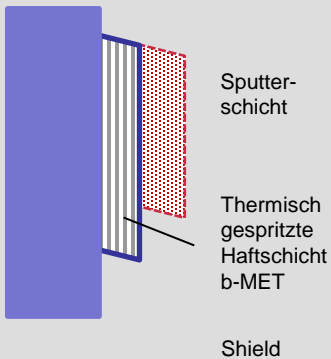
- Bindung und Verhinderung des Abplatzens von Sputterschichten in Beschichtungsanlagen während des Prozesses
- Schutz der Vakuum-Anlagen vor Flittern und streuenden Partikeln

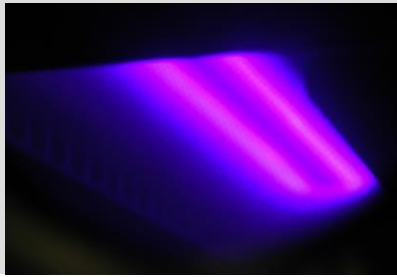
Anwendungsbereiche

Shields und andere Oberflächen innerhalb von Vakuum-Beschichtungsanlagen

Richtwerte / Eigenschaften

- Verfahren: Pulverflamm-, Drahtflamm-, Lichtbogenspritzen
- Schichtwerkstoffe: Diverse Legierungen möglich, inklusive nichtferromagnetischen Materials
- Shield Material: Al, Stahl, andere Metalle
- Schichtdicke, typisch: ca. 0,2 mm
- Rauheit Rz (gespritzt): > 100 µm
- Sehr gut reproduzierbare Haftfestigkeit von b-MET auf den Substraten
- Sehr hohe Rauigkeit und spezielle Oberflächenstruktur von b-MET - bestimmender Faktor für hohe Haftkraft der Sputterablagerungen
- b-Met kann auf flächigen Teilen wie auch auf dreidimensional geformten Gehäuseteilen aufgebracht werden





Vorteile / Nutzen

- Trockener Pulverbeschichtungsprozess ohne Chemikalieneinsatz
- Selektive Beschichtung von Oberflächen und Teilen möglich
- Hoher Widerstand von b-MET gegen mechanische Spannungen aus der Sputterablagerung
- Dickere Sputterablagerungen möglich
- Schutz vor Ablösung der Sputterablagerungen von Shields und Gehäuseteilen während der Beschichtungskampagne
- Längere Wechselintervalle möglich

Unser Leistungsangebot

- Eingangskontrolle – Entscheidung Wiederverwendung und Altschicht-Entfernung
- Schichtentfernung – Sputterablagerungen und Haftschiicht
- Oberflächenvorbereitung
- Beschichtung - mit b-MET durch Thermisches Spritzen
- Reinigung – Teilereinigung nach Spezifikation für Einsatz in Vakuum-Anlagen
- Optische Ausgangskontrolle
- Verpacken – nach Kundenspezifikation (z.B. in Folie eingeschweißt)



Wer wir sind

Mit mehr als 100 Jahren Erfahrung ist die GfE einer der weltweit führenden Hersteller und Anbieter von Hochleistungsmetallen und -materialien. Auf Basis unseres umfassenden werkstoff-wissenschaftlichen Know-hows entwickeln wir hochqualitative maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste industrielle Anwendungsbereiche. Unseren Kunden bieten wir schnellen Service und qualifizierte technische Beratung.



Zertifizierungen nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, DIN EN ISO 50001, DIN ISO 45001 sowie DIN EN ISO/IEC 17025 belegen unseren Anspruch an höchste Qualität und Sicherheit. Hiermit gewährleisten wir Produkte, die den spezifischen Anforderungen unserer Kunden entsprechen. Ihr Vertrauen und ihre Zufriedenheit sind die unbedingte Grundlage unseres Handelns.

Die GfE ist ein Unternehmen der AMG Advanced Metallurgical Group N.V., Niederlande, einem weltweit führenden Konzern in der Produktion von Spezialmetallen und metallurgischen Vakuumofen-Anlagen.

Kontakt (technisch): Dr. Marcel Roth
 Tel.: +49 (0)37322 472-536
 E-Mail: marcel.roth@gfe.com

Kontakt (Vertrieb): Steffen Schmidt
 Tel.: +49 (0)37322 472-505
 E-Mail: steffen.schmidt@gfe.com