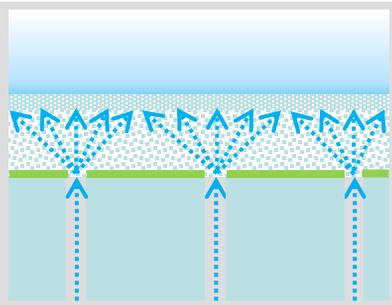


# \_THERMISCHES SPRITZEN

## p-MET / p-CER Poröse Schichten zur Gasflussregulierung



### Schichtfunktionen

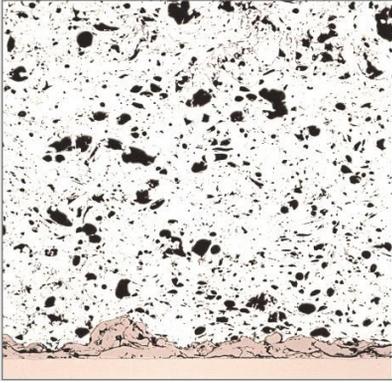
Mikroporöse Schichten zur Führung, Umlenkung und Aufspannung von flexiblen Bahnmaterialien oder von Bauteilen

### Anwendungsbereiche

- Walzen und Rollen in Druckindustrie, Papier- und Folienherstellung und -bearbeitung sowie für andere sensitive Materialien und Teile
- Kontaktfreie Umlenkung mit Hilfe eines gleichmäßig verteilten Luft- oder Gasfilms
- Zur Führung und Fixierung von Bahnmaterial, Bauteilen oder Produkten durch Unterdruck

### Richtwerte / Eigenschaften

- Schichtwerkstoffe: Keramik - verschiedene Oxide      Stahl, Al, Cu, andere Metalle und Legierungen
- Verfahren: Plasmaspritzen      Lichtbogen-, Drahtflammspritzen, HVOF
- Grundkörperwerkstoffe: Al-Legierungen, Stahl, andere Metalle und Legierungen
- Gasdurchlässige Porosität: bis ca. 10 %



## Vorteile / Nutzen

- Hohe Variationsmöglichkeiten (Verfahren, Parameter, Material, Schichtdesign etc.) zur Anpassungen an die jeweilige Applikation und Kundenanforderungen
- p-MET-Schichten können auf planflächige als auch rotatorische Grundkörper aufgebracht werden – selbst moderate dreidimensional geformte Oberflächen sind beschichtbar
- Mechanische Nachbearbeitung zur Maß-, Form-, Toleranzeinstellung – angepasste Parameter und Werkzeuge zur Vermeidung von Porenverschlüssen oder Ausbrüchen
- Durch gleichmäßig an der Oberfläche verteilte Öffnungen der Mikroporen – sehr gleichmäßiger Über- bzw. Unterdruck erzeugbar
- Trotz ausreichender Porosität – hohe mechanische Stabilität der Beschichtung
- Kostengünstige Fertigung auch für große Flächen

## Unser Leistungsangebot

- Beratung, Designoptimierungen, Beschichtungsauswahl
- Fertigung von Erprobungsmustern und Prototypen inklusive Vorrichtungsbau
- Entwicklung von Spezifikationen für Serienbeschichtung
- Vorbereitung und Beschichtung von Kundenteilen; Nachbehandlung bzw. Fertigbearbeitung;
- Messen, Prüfen, Testen, Verpacken nach vereinbarten Spezifikationen



## 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