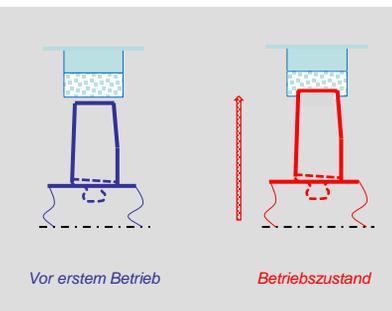


# \_THERMISCHES SPRITZEN

## a-MET Einlauf- und Anpassungsschichten



### Schichtfunktionen

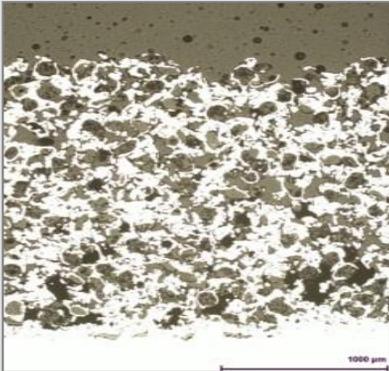
Einlauf und Spaltmaßeinstellung an Dichtflächen während des Betriebs

### Anwendungsbereiche

- Labyrinthdichtungen für Wellen in Dampf- und Gasturbinen
- Anstreifschichten für Turbinenschaufeln
- Kompressoren in Flugzeugtriebwerken

### Richtwerte / Eigenschaften

- Verfahren: Pulverflammspritzen, Plasmaspritzen
- Schichtwerkstoffe: Ni mit Graphit oder Keramik, auch auf Al-, Co-, Cu-, Keramikbasis
- Grundkörperwerkstoffe: Stahl, Gusseisen, Al-Legierungen, hochtemperaturbeständige Legierungen, Kunststoffe
- Schichtdicke: bis ca. 1 mm
- Einsatztemperaturen (Ni-Graphit): < 480 °C  
(Ni-Bentonit): < 650 °C  
(Ni-BN): < 815 °C  
(Keramikbasis): < 1150 °C



## Vorteile / Nutzen

- Kleinstmögliches Spiel für Komponenten mit hoher Rotationsgeschwindigkeit stellt sich selbst im Betrieb ein (Spaltmaßeinstellung)
- Dadurch Treibstoff- und Geräuschminimierung
- Durch Schichtwerkstoffzusammensetzung wird ein Fressen der anstreifenden Teile verhindert
- Hohe Temperatur- und Temperaturwechselbeständigkeit, unter anderem aufgrund mikroporöser Schichtstruktur beim Thermischen Spritzen

## Unser Leistungsangebot

- Beratung, Designoptimierungen, Beschichtungsauswahl
- Fertigung von Erprobungsmustern und Prototypen inklusive Vorrichtungsbau
- Entwicklung von Spezifikationen für Serienbeschichtungen
- 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