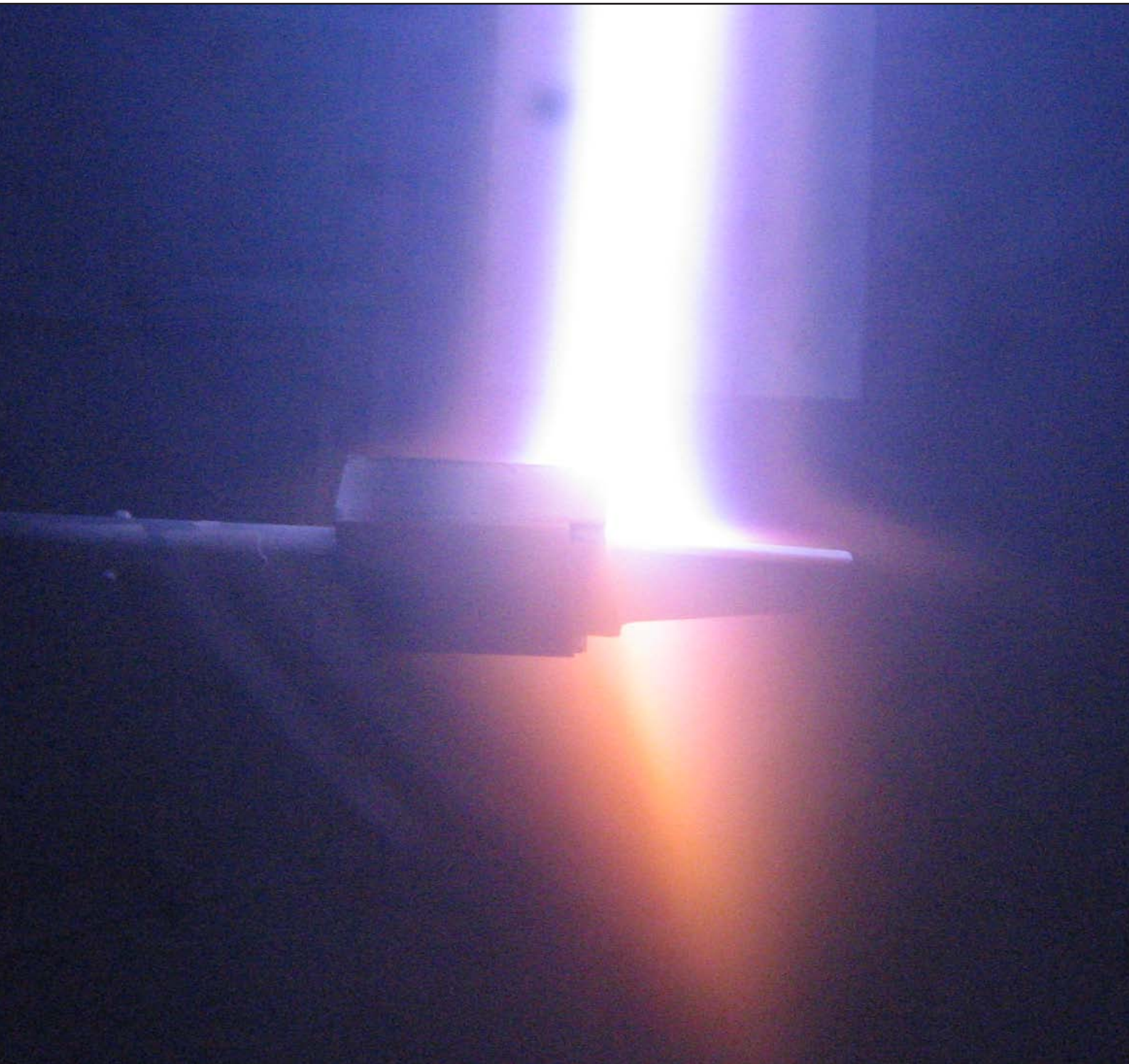
SULZER

Sulzer Metco

Coating Services



SULZER

Sulzer Metco

Oberflächenlösungen von Sulzer

Sulzer Metco Coating Services ist Ihr spezialisierter Partner für Oberflächenlösungen. Seit Jahrzehnten bieten wir für eine Vielzahl von Industriebereichen moderne Beschichtungstechnologien zur gezielten Verbesserung von Oberflächeneigenschaften.

Sulzer Ltd. wurde 1834 in Winterthur, Schweiz gegründet und ist ein globaler Partner mit zuverlässigen und nachhaltigen Lösungen für betriebskritische Anwendungen. Wir sind auf Maschinen- und Anlagenbau, Oberflächentechnologie und die Wartung von rotierenden Maschinen spezialisiert.

Warum Oberflächenbehandlung

Beanspruchungen verschiedenster Art sowie stetig steigende Anforderungen an Produktivität und Leistung können vom Grundwerkstoff eines Bauteils allein nicht mehr bewältigt werden.

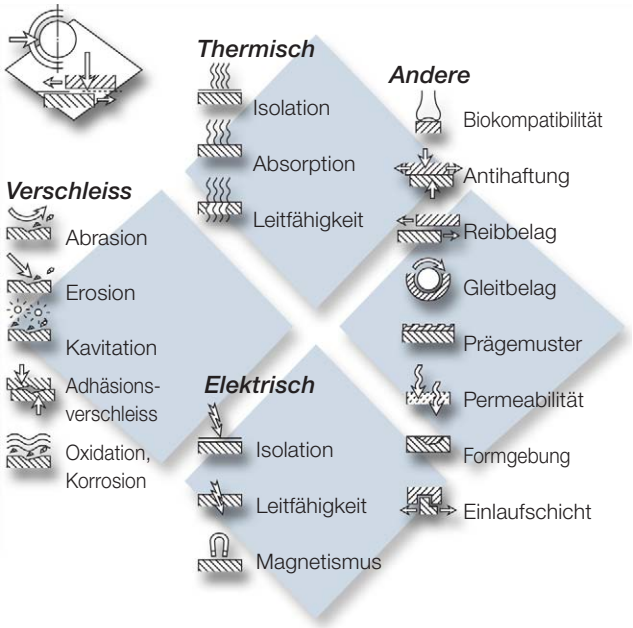
Durch den Einsatz von Oberflächenlösungen wird die Leistung eines Bauteils verbessert. Ausserdem können kostengünstigere Grundwerkstoffe verwendet werden und die Funktion des Bauteils wird durch Oberflächenlösungen den gewünschten Anforderungen gerecht.

Bauteil unbehandelt
Verschleiß durch Erosion

Oberflächenbehandlung
gegen Erosionsverschleiß

Bauteil behandelt
Verschleißwiderstand > 10 - 20 x

Oberflächenbeanspruchungen



Mehrwert von Oberflächenlösungen

- Verlängerung die Standzeit
- Steigerung der Produktivität
- Erhöhung der Leistung
- Reduktion der Reibung
- Verlängerte Serviceintervalle
- Verbesserte Gesamteffizienz einer Anlage
- Einsparungspotenzial bei Grundwerkstoffen
- Korrosionsschutz
- Reparatur der Geometrie

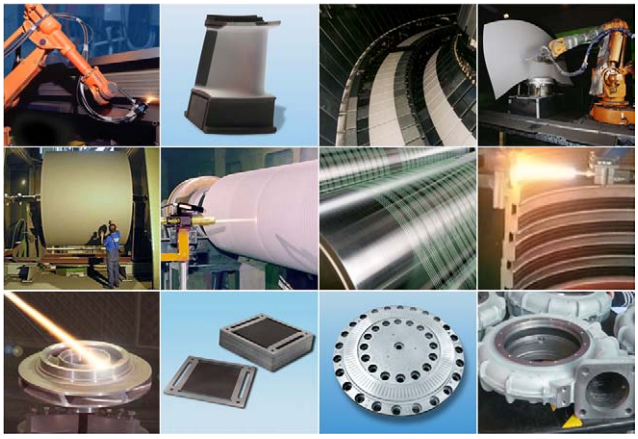
SULZER

Sulzer Metco

Industriebereiche

Die vielfältigen Möglichkeiten der Beschichtungstechnologie finden Anwendung in folgenden Industriebereichen:

- Allgemeine Maschinenindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Energieerzeugung Öl / Gas / Wasser
- Textil
- Reparatur und Service
- Fahrzeuge
- Chemie-, Aufbereitungs- und Verwertungsanlagen
- Zellstoff, Papier und Druck
- Stahl
- Konsumgüter



Dienstleistungen

Bei Coating Services durchlaufen Ihre Bauteile von der Anlieferung bis zur Auslieferung zertifizierte Prozesse:

Vorbereitung / Vorbehandlung

- Sand- und Perlstrahlen
- Ultraschallreinigung
- Maskierung

Prozesse zur Oberflächenbehandlung

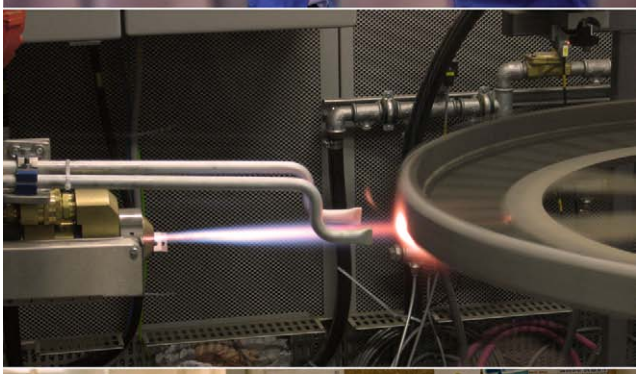
- Plasmaspritzen unter Atmosphäre (APS)
- Vakuumplasmaspritzen (VPS)
- Hochgeschwindigkeitsflammspritzen (HVOF)
- Draht- und Pulverflammspritzen
- Lichtbogenspritzen
- Kaltgasspritzen
- Laserauftragschweissen
- Plasma PVD Beschichtungen
- Plasma Wärmebehandlungen
- Diamantähnliche Kohlenstoffbeschichtungen
- Reibbelagstechnologien

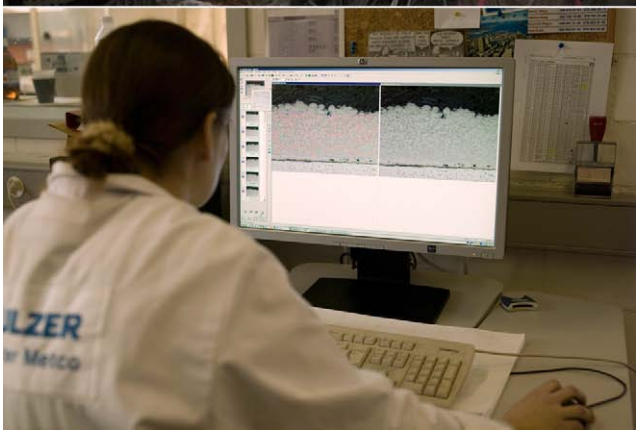
Nachbearbeitung

- Schleifen
- Läppen
- Polieren
- Bürsten
- Versiegeln
- Lackieren

Analyse und Qualitätskontrolle

- Härte- und Haftzugfestigkeitsprüfung
- Rauheitsmessung und Schichtdickenprüfung
- Elektronenmikroskop (SEM)
- Weitere metallographische Verfahren
- EDX Analysen



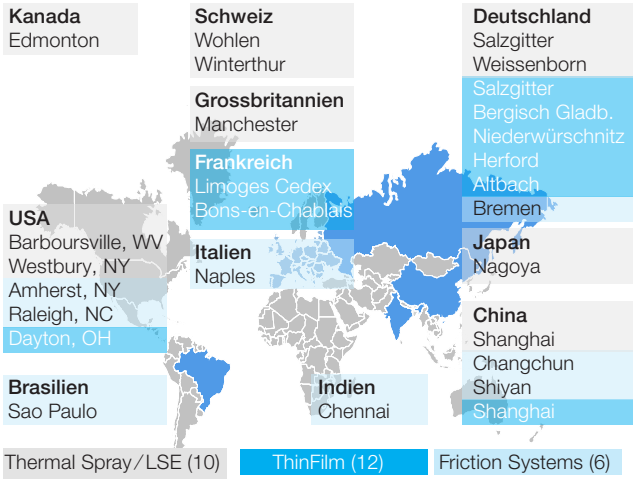


Typische Schichtsysteme

Die von Sulzer in enger Zusammenarbeit mit führenden OEM's entwickelten und hochwertigen Schichtsysteme beinhalten umfassendes Knowhow, welches zur Erreichung der optimalen Oberflächenlösung im entsprechenden Marktsegment erforderlich ist.

Schichtsysteme			
Laser Cladding (LSE)	Thermisches Spritzen	ThinFilm PVD	ThinFilm Diffusionsschichten
Metco*Clad*™ Laser-Auftragsschweißmaterialien mit Superlegierungen auf Nickel- und Cobaltbasis, Stähle, Karbidmischungen für Verschleißanwendungen und Karbidmatrixmaterialien für kundenspezifische Mischungen.	**SUME™*BOIL*** Erosions- und Korrosionsschutzschichten von Boilereinheiten in Kraftwerken und Müllverbrennungsanlagen	**DYLYN™** Diamantähnliche Schicht (DLC) für Verschleißschutz und niedrige Reibung	**P*solid*** Kratz-, Verschleiß-, und Korrosionsfestigkeit für hochglanzpolierte Oberflächen von Formwerkzeugen
	SUME™*PLUS* Neue Oberflächeneigenschaften durch die Kombination einer thermisch gespritzten Schicht mit einer organischen Dispersion	**CAVIDUR™** Diamantähnliche Schicht (DLC), geeignet für Anwendungen im Motorenbau	
	SUME™*STEEL* Schutzschichten für die Stahlindustrie	**MAXIT™ W-C:H** Diamantähnliche Schicht (DLC) mit hoher Duktilität und hohem Verschleißschutz, ideal für Einsatz bei hohem tribologischen Verschleiß	
	SUME™*SOL* Schichtsystem für Anwendungen mit reduzierter Schmierung (Notlaufeigenschaften)		
	SUME™*TURB* Schutzschichten für Wasserturbinen		
	SUME™*TEX* Schutzschichten für die Textilindustrie		

Unsere Standorte



Wir sind eingetragenes Mitglied bei der GTS Gemeinschaft Thermisches Spritzen. Unsere Produktionsstätten unterliegen regelmässigen Audits und Zertifizierungen. Coating Services ist zertifiziert nach:

- AS9100_2009
- OHSAS 18001 2011-2014
- ISO 14001 2011-2014
- ISO 9001 2011-2014

Sulzer, Ihr Partner für Oberflächenlösungen!

- **Konstante Qualität gemäss Spezifikationen**
- **Zuverlässigkeit und Liefertreue**
- **Rasche und flexible Auftragsabwicklung**

www.sulzer.com Änderungen vorbehalten

Sulzer Metco AG (Switzerland)
Coating Services
Rigackerstrasse 16
5610 Wohlen AG
Schweiz

Tel. +41 56 618 83 53
Fax +41 56 618 81 01
E-Mail: ch-info@sulzermetco.com

 Ausgabe 2 • © 2013 Sulzer Metco