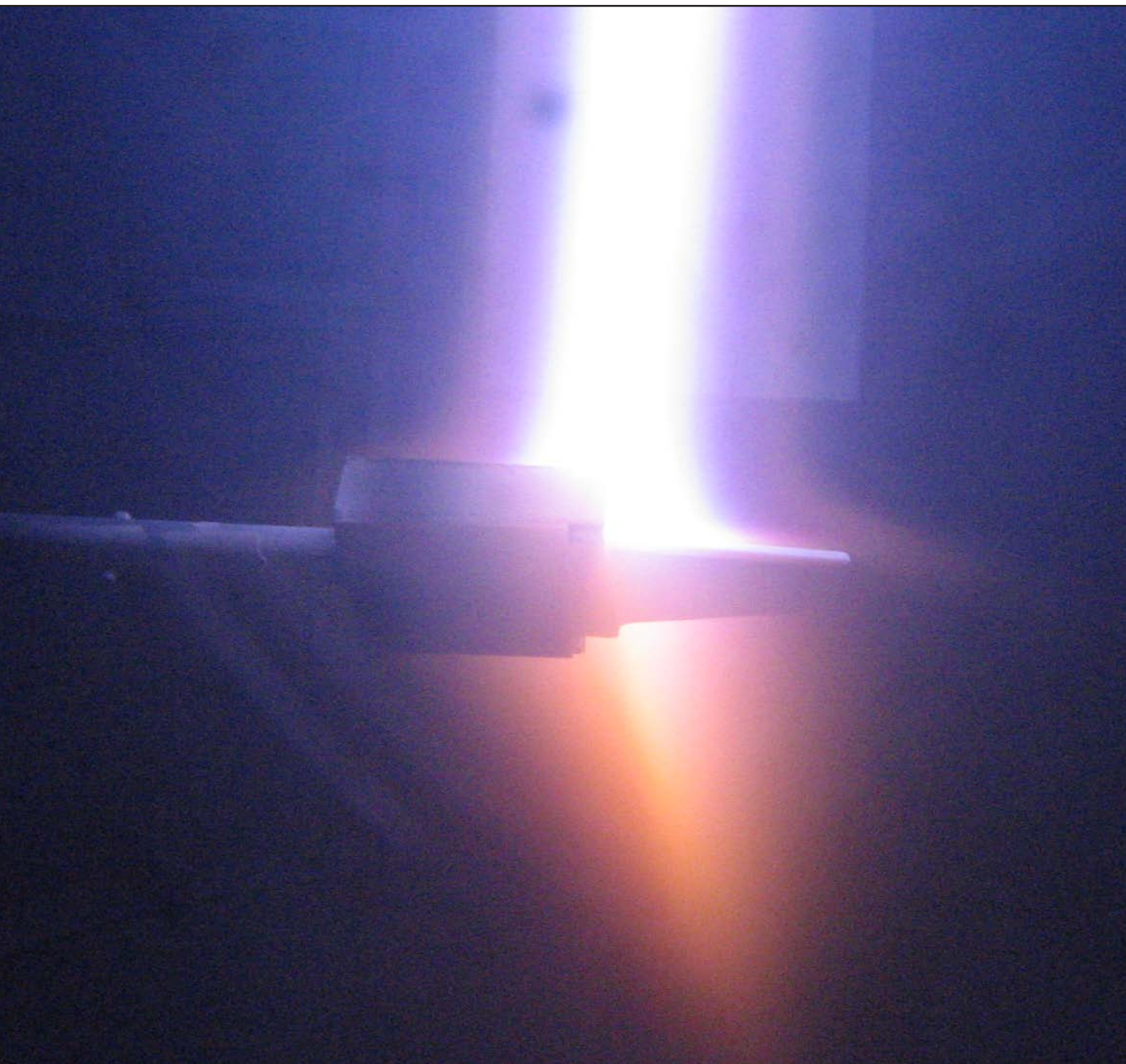


Coating Services



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.

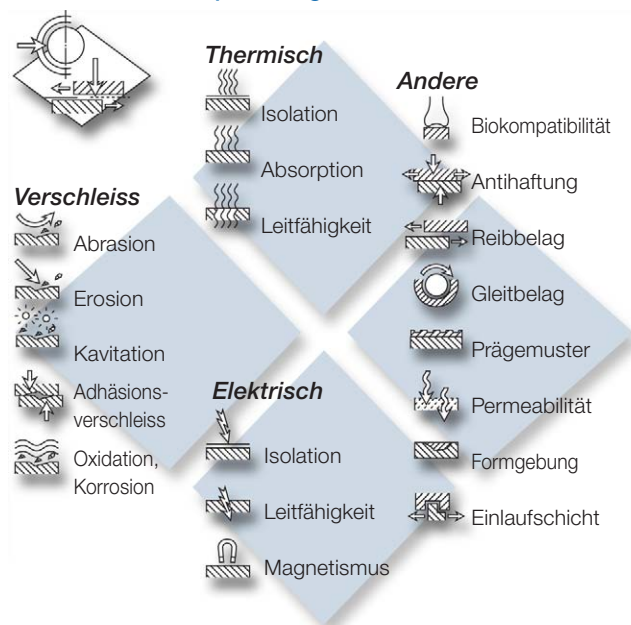


Bauteil unbehandelt
Verschleiß durch Erosion

Oberflächenbehandlung
gegen Erosionsverschleiß

Bauteil behandelt
Verschleißwiderstand > 10 - 20 x

Oberflächenbeanspruchungen



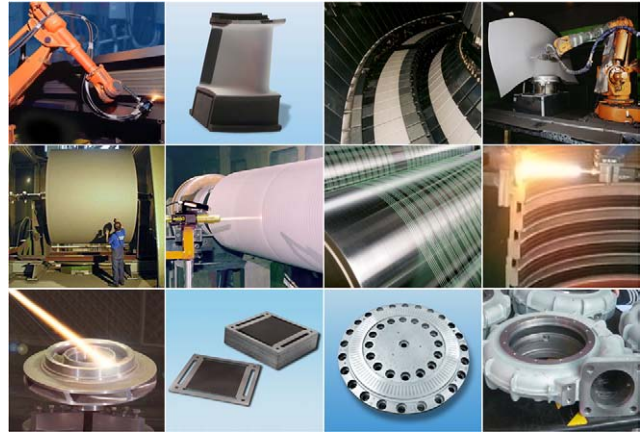
Mehrwert von Oberflächenlösungen

- 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

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

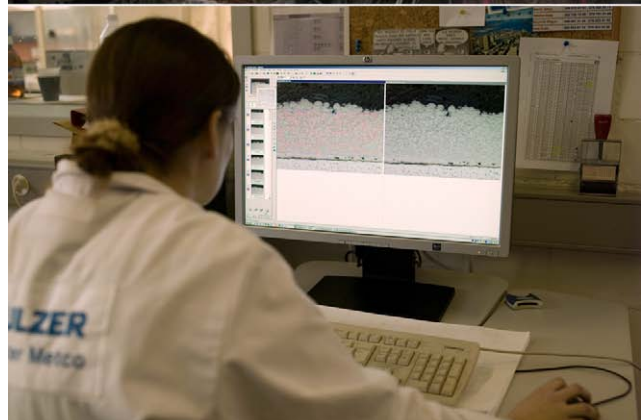
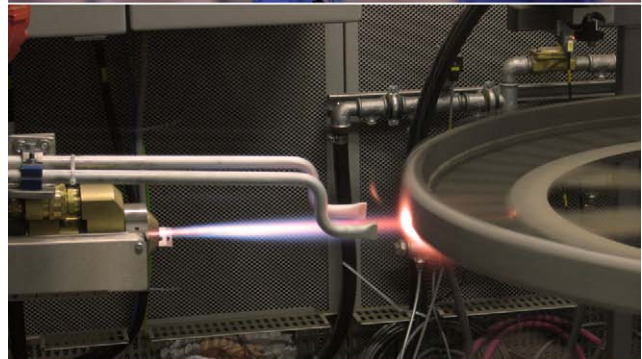
- Plasmaspritzen unter Atmosphäre (APS)
- Vakuumplasmaspritzen (VPS)
- Hochgeschwindigkeitsflammspritzen (HVOF)
- Draht- und Pulverflammspritzen
- Lichtbogenspritzen
- Kaltgasspritzen
- Laserauftragschweißen
- Plasma PVD Beschichtungen
- Plasma Wärmebehandlungen
- Diamantähnliche Kohlenstoffbeschichtungen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

Nachbearbeitung

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

Analyse und Qualitätskontrolle

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

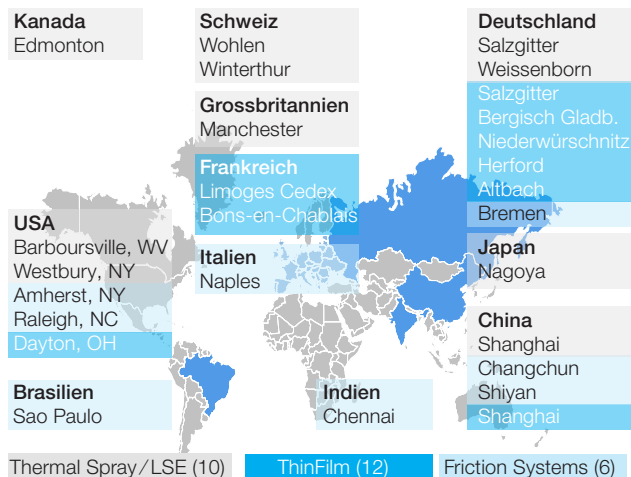


Typische Schichtsysteme

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
MetcoClad™ 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	Psolid 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