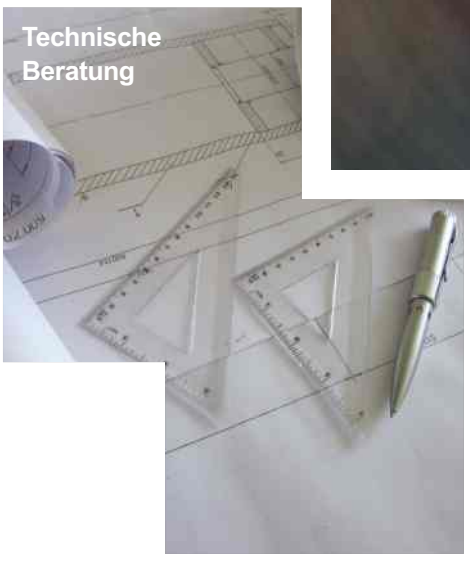
Plasma System

Technologie zur Erhöhung der Dauerhaftigkeit



Lasertechnologien:

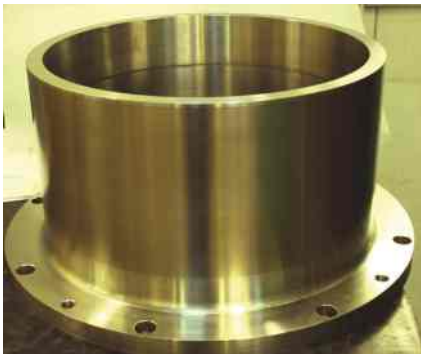
- Schweißplattierung
- Härten
- Schweißen
- Legieren
- Laser Additiv Fertigung

Thermisches Spritzen:

- HVOF- und nano HVOF-Spritzen
- Plasmaspritzen
- Lichtbogenspritzen
- Flammspritzen

Schweißplattieren und Härten mit Lasertechnik, HVOF-, Plasma-, Flamm- und Lichtbogenspritzen

PLASMA SYSTEM S.A.



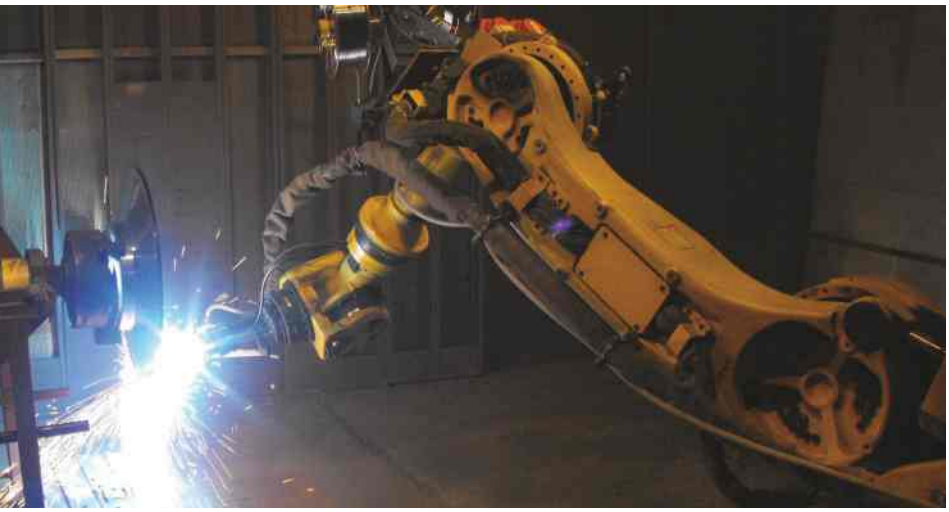
Plasma SYSTEM S.A. ist eine polnische Aktiengesellschaft, die auf der New Connect Börse notiert ist. Sie beschäftigt sich seit über 15 Jahren mit der sehr innovativen Metalloberflächentechnik. Diese intensive Entwicklung wurde, dank der finanziellen Unterstützung der Europäischen Union im Rahmen des Programms Innovative Wirtschaft für die Forschung und Entwicklung möglich.

Die Verwendung der hochentwickelten Technologien der Schweißplattierung und Härtung mit Lasertechnik sowie des thermischen Spritzens, die auf der langjährigen Erfahrung des technischen Personals basiert, ermöglicht:

- Herstellung von Maschinen- und Anlagenteile mit einer hohen Beständigkeit
- Modernisierung von Maschinen- und Anlagenteilen mit Erhöhung der Lebensdauer,
- Regenerieren von gebrauchten Teilen mit Verbesserung der Nutzeigenschaften für alle Industriebranchen.

PLASMA SYSTEM S.A. BIETET EBENFALLS AN:

- Technische Beratung und Planung,
- Forschung und Entwicklungs,
- Finanzierung der für den Kunden durchgeführten Projekte.

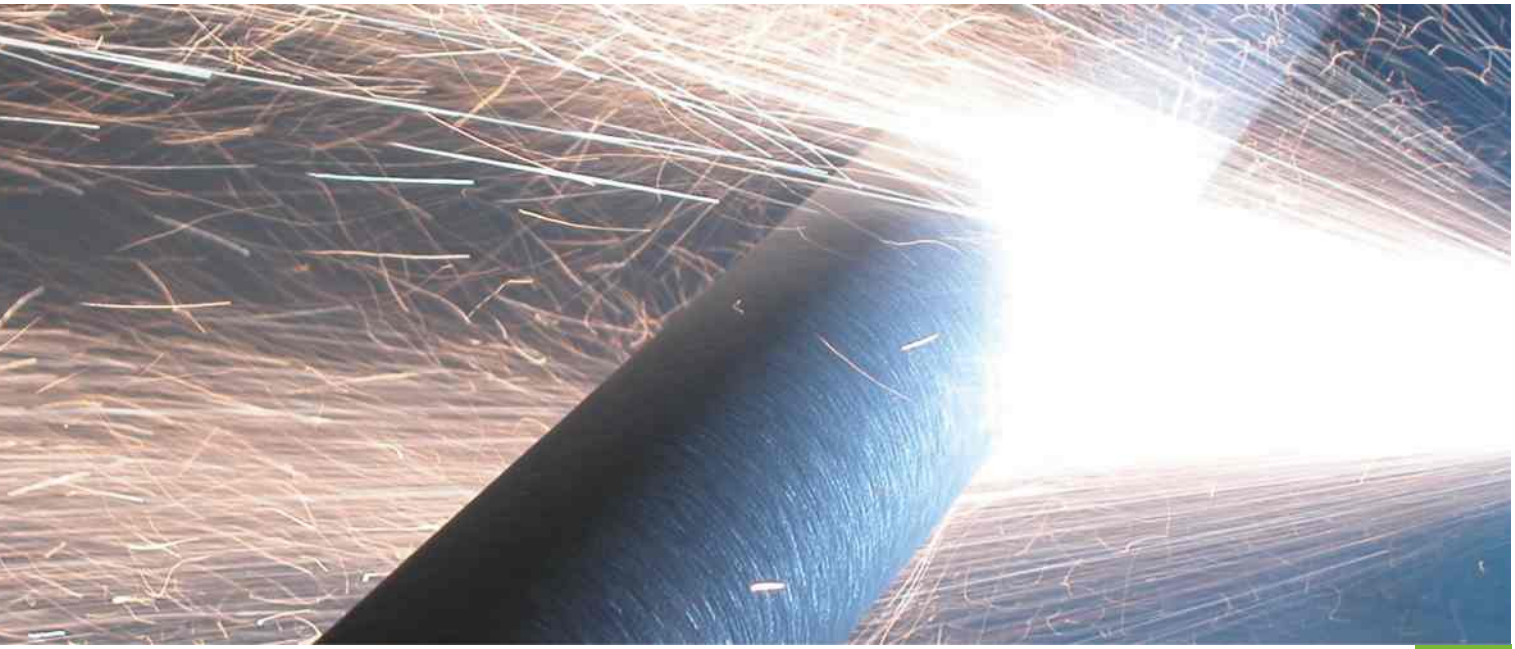


Innovatives Technologieunternehmen

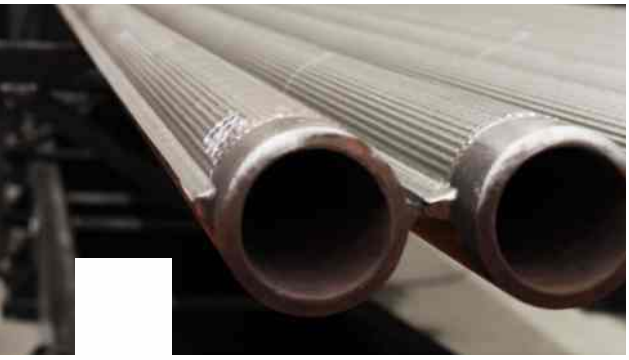
Wir bieten Applikationen an, die sich in der Industriepraxis bereits bewährt haben sowie entwickeln wir zusammen mit den Kunden neue Lösungen, die an den Kundenbedarf angepasst sind.

Komplexe Problembehandlung mit einer technisch-wirtschaftlichen Analyse, Anpassung der Technologie auf die Anforderung des Kunden sowie die technische Umsetzung, garantieren Erreichung der technischen und wirtschaftlichen Vorteile, wie:

- Erhöhung der Lebensdauer von Maschinen,
- Erhöhung der Verfügbarkeit von Anlagen,
- Reduzierung vom Ausfallrisiko,
- Verlängerung der Reisezeiten zwischen den Revisionen.



Herstellung der Anlagenteile für die Energieerzeugung
Schutz der druckführenden Anlagenteile vor Erosion und Korrosion



Nutzeigenschaften der Schutzschichten:

- Härte bis 65 HRC, Mikrohärte ca. 2500 HV
- Hohe Haftung an das Grundmaterial
- Festigkeit gegen Abrieb, Erosion, Kavitation und Verschleiß
- Beständigkeit gegen thermischen Schock
- Beständigkeit gegen nieder - und Hochtemperaturkorrosion in chemisch aggressiver Umgebung
- Niedriger Reibungsfaktor
- Gute Leitfähigkeit oder dielektrische Eigenschaften
- Homogene Struktur, niedrige Porosität, volle Dichtigkeit
- Kein Einfluss auf die Struktur und Form der beschichteten Teile

Plasma SYSTEM S.A. ist Marktführer in der Branche der Energieerzeugung beim Schutz gegen Hochtemperatur - und Niedersauerstoffkorrosion, Erosion, Abriebverschleiß und Kavitation.

Die Lösungen haben sich mehrmals bewährt und garantieren einen wirkungsvollen Schutz für:

- Kesselmembranwände gegen Niedersauerstoffkorrosion,
- Membranwände der Wirbelschichtfeuerungen und Überhitzer gegen Erosion
- Staubkanäle und - leitungen sowie Staubbrenner
- Verteilerklappen und Ventilatoren
- Kohletransportschnecken, Schlacken- und Aschetransport
- Ventilatoren, Rauchgaskanäle, Entstauber und Abscheider
- Schaufeln und Rotorscheiben von Dampfturbinen
- Turbinenlager,
- Bolzen, Wellen, Buchsen, Lagerschalen,
- Verschleißteile von Biomassebehandlungsanlagen

Anlagenteile für Metallurgie, Bergbau, Maschinenbau und chemische Industrie

Plasma SYSTEM S.A. nutzt moderne Technologien der Oberflächentechnik und fertigt neue, modernisiert alte und regeneriert gebrauchte Anlagenteile zur Erreichung eines sicheren, effektiven und zuverlässigen Anlagenbetrieb.

HIERZU GEHÖREN BEISPIELSWEISE FOLGENDE APPLIKATIONEN:

- Läufer, Schaufel und Gehäuse von Ventilatoren und Gebläsen
- Pumpengehäuse und andere Teile
- Schnecken
- Rollen und Wellen
- Teile der Förderanlagen
- Buchsen und Gleitlagerzapfen
- Trommel
- Anlagenteile für die Herstellung von Draht, Seilen, Stäben usw.

Für die Beschichtungen von höchster Qualität steht ein breiter Materialauswahl zur Verfügung:

- **REINE METALLE, LEGIERUNGEN UND MISCHUNGEN:**
  Mo, Co, Ti, Cu, Al, Zn, Ni, NiAl, NiCr, CuAlFe, FeCrSi, SnSbCu
- **KERAMISCHE MATERIALIEN:**
  Al2O3+XTiO2, ZrO2+XY2O3, Cr2O3, ZrO2+Y2O3, TiO2
- **KARBID- UND CERMETMATERIALIEN:**
  WC, Cr3C2, Cr3C2-NiCr, BC, TiC, WC-CoCr, Al2O3-NiAl
- **SONDERLEGIERUNGEN UND VERBUNDWERKSTOFFE:**
  CoNiCr, NiCrAlMo, MCrAlY, NiCoCrAlY, CoNiCrW, NiCrTi, FeCrB
- **SELF-FLUXING-MATERIALIEN:**
  NiCrSiB, NiCrMoCuBS, NiCrSiB-WCCo, CoNiCrMoSiBFeC, CoCrWSiC.

... die auf verschiedene Grundmaterialien aufgetragen werden::

- Niedrig- und hochlegierte Stähle
- Stahl-, Grauguss und andere metallische Materialien
- Keramische Materialien
- Kunststoffe

Industriearmaturen, Pneumatik, Hydraulik

Sonderanlagen zur Herstellung der Beschichtung:

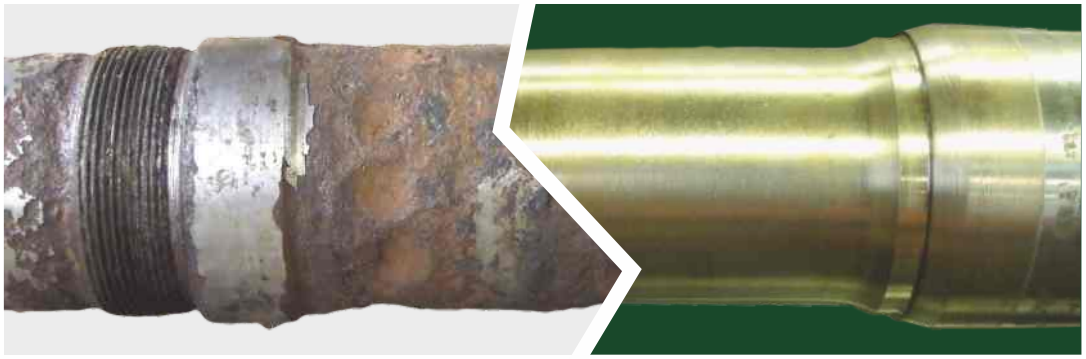
- Stationäre und mobile Anlagen für das Leserschweißen und thermisches Spritzen
- Industrieroboter und Automaten zur Beschichtung auf geraden und Rotationsflächen sowie Elementen mit komplizierten Formen
- Staubfreie Anlagen zur Strahlenbehandlung der Oberfläche
- Mobile Kabinen und Entstaubungsanlagen.

Maschinen zur Oberflächenbearbeitung:

- Fräsmaschinen
- Bohrmaschinen
- Schleifmaschinen
- SUPERFINISH

Plasma SYSTEM S.A. ist in der Branche der Industriearmatur, Pneumatik, Hydraulik tätig, und stellt u.a. her:

- Hydraulikteile (Zylinder, Ventile usw.)
- Teile für Pumpen
- Verteiler
- Pressen
- Hebezeuge



UMWELTSCHUTZ BEI PLASMA SYSTEM S.A.
- WIR DENKEN GEMEINSAM AN DIE UMWELT

HSE (Health/Gesundheitsschtz, Safety/Arbeitssicherheit und Environment/Umweltschutz) stehen bei uns an der höchsten Stelle und sind zentrale Elemente unserer Unternehmenskultur. Wir führen alle Arbeiten in unseren Werkshallen mit Anwendung hochmodernen Absaug- und Filtrationsanlagen, so dass die geltenden Emissionsgrenzwerte sicher einhalten werden. Die technologischen Prozesse erfolgen ausschließlich in speziellen Kabinen. Ein Monitoringsystem überwacht ständig die Emissionen. Die Abfall- und Abwasserwirtschaft werden unter strenger Einhaltung der geltenden Vorschriften und Normen geführt.

Unser komplexer und nachhaltiger Umweltschutz erlaubt uns kontinuierliche Durchführung aller Produktionsprozesse mit Einhaltung der höchsten Technologiestandards.

Dank der Verwendung von modernen, leistungsfähigen und umweltfreundlichen Techniken, können wir Ihnen Leistungen auf dem höchsten Niveau anbieten, unter voller Berücksichtigung des Umweltschutzes.

REFERENZEN:

- GDF Suez Energia Polska S.A.
- PGE GiEK S.A.
- ZE PAK S.A.
- EDF Polska S.A.
- Foster Wheeler Energia Polska Sp. z o.o.
- TAURON Wytwarzanie S.A.
- ALSTOM Power Sp. z o.o.
- ARCELOR MITTAL Poland S.A.
- CELSA Huta Ostrowiec Sp. z o.o.
- FAMUR S.A.
- ORLEN S.A.

Zertifizierungen, Zulassungen:

- Zertifizierung nach ISO 9001: 2008
- Zertifizierung nach ISO/DIS 15614-7
- Zulassung für die Anwendung der Beschichtung auf Druckteile der Dampfkesselanlagen

PLASMA SYSTEM S.A.
41-103 Siemianowice Śląskie, ul. Towarowa 14, Polen

tel.: +48 32 35 11 320
fax: +48 32 35 11 329

e-mail: biuro@plasmasystem.pl
www.plasmasystem.pl

Plasma System

spółka notowana na NEWconnect RYNEK AKCJI GPW

GTS Europe

TÜV NORD Polska Sp. z o.o. PN-EN ISO 9001 PN-EN ISO 14001