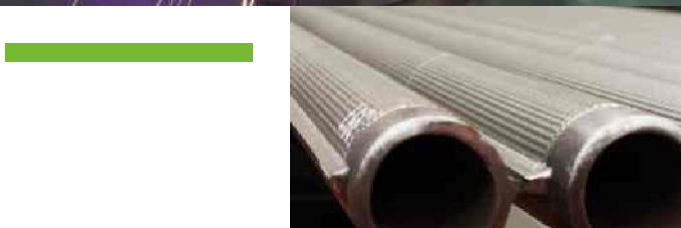


Innowacyjne powłoki ochronne dla przemysłu





Kim jesteśmy?



Plasma System SA to spółka zaawansowanych technologii specjalizująca się w obszarze inżynierii powierzchni i technologii laserowych.

Od ponad 20 lat specjalizujemy się w inżynierii warstwy wierzchniej z zastosowaniem innowacyjnych technologii biorąc udział w największych projektach inwestycyjnych w branżach takich jak energetyka, hutnictwo czy górnictwo.

Wykorzystując zaawansowane technologie napawania i hartowania laserowego oraz natryskiwania powłok, wsparte wieloletnim doświadczeniem i kompetencjami naszej kadry:

PRODUKUJEMY

części maszyn i urządzeń o wysokiej odporności na zużycie eksploatacyjne

MODERNIZUJEMY

maszyny i urządzenia znacząco zwiększając ich trwałość i niezawodność

ODTWARZAMY I POPRAWIAMY

własności użytkowe uszkodzonych lub zużytych elementów.

Nasze powłoki ochronne znajdują zastosowanie we wszystkich gałęziach przemysłu, i poddawane są regularnej weryfikacji w najtrudniejszych warunkach eksploatacyjnych dostarczając naszym Klientom wymiernych korzyści ekonomicznych.

Cieszymy się zaufaniem największych firm na rynku niezależnie od branży przemysłu, którzy powierzają nam swoje najbardziej wymagające projekty.

Powiedz nam w czym możemy Ci pomóc.

Sprawdzony partner w d przemysłowych powłokach

Plasma System oferuje innowacyjne rozwiązania z zakresu profesjonalnych powłok ochronnych z wykorzystaniem technologii laserowych.

Dzięki bliskiej współpracy z naszymi Klientami oraz szeroko zakrojonym badaniom rozwojowym udało nam się stworzyć i opatentować autorskie powłoki ochronne o niespotykanych parametrach przy zachowaniu atrakcyjnego poziomu inwestycyjnego.

Już ponad 28 000 m² naszych powłok ochronnych zabezpiecza kluczowe procesy przemysłowe naszych Klientów.



HIGHRESIST®

TYP POWŁOKI:

Antykorozyjna / Antyerozyjna

ZASTOSOWANIE:

Kotły pyłowe węglowe +20% biomasy z palnikami niskoemisyjnymi
Instalacje gdzie występuje korozja gazowa
Dobra odporność erozyjna w obszarze odgięć palnikowych, dysz OFA



PLASMADUR®

TYP POWŁOKI:

Antyerozyjna

ZASTOSOWANIE:

Kotły fluidalne i pyłowe
Łopatkę wentylatorów osiowych
Region odgięć palnikowych
Hydraulika siłowa
Palniki pyłowo-powietrzne



PROTECTOR®

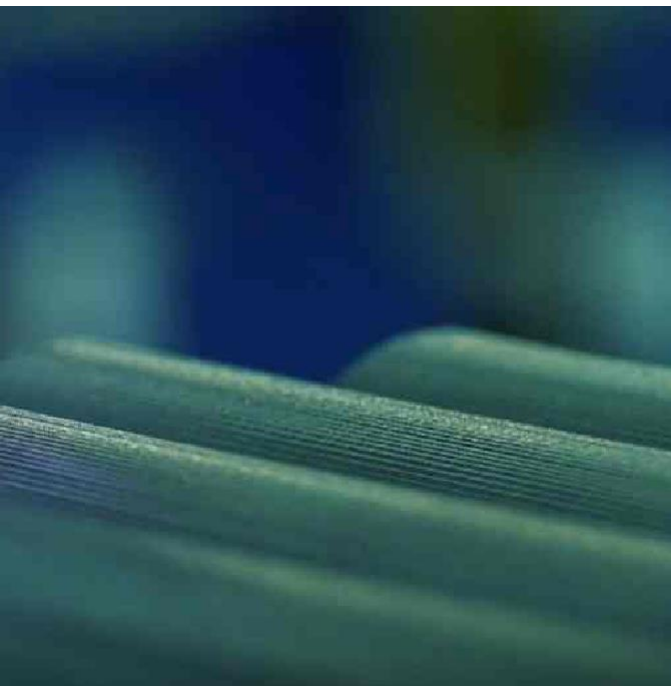
TYP POWŁOKI:

Antykorozyjna / Antyerozyjna

ZASTOSOWANIE:

Wymienniki ciepła
Przegrzewacze
Rejon zdmuchiwalczy parowych
Podgrzewacze powietrza, wody itp.

ziedzinie chronnych



INCONEL 625

TYP POWŁOKI:

Antykorozyjna

ZASTOSOWANIE:

Instalacje utylizacji odpadów
komunalnych WTE

Elementy ciśnieniowe pracujące
w środowiskach korozyjnych

MATERIAŁY POWŁOKOWE:

CZyste metale, stopy, mieszaniny metali:

Babbitt, Mo, Co, Ti, Cu, Al, Zn, Ni, NiAl, NiCr,
CuAlFe, FeCrSi, SnSbCu

Materiały ceramiczne:

Al₂O₃+XTiO₂, ZrO₂+XY₂O₃, Cr₂O₃,
ZrO₂+Y₂O₃, TiO₂

Materiały węglkowe i cermetalowe:

WC, Cr₃C₂, Cr₃C₂-NiCr, BC, TiC, WC-CoCr,
Al₂O₃-NiAl

Stopy specjalne i materiały kompozytowe:

Highresist®, **Stellit**, **Plasmadur®**, **Inconel 625**,
CoNiCr, NiCrAlMo, MCrAlY, NiCoCrAlY, CoNiCrW,
NiCrTi, FeCrB

Materiały typu self-fluxing

NiCrSiB, NiCrMoCuBS, NiCrSiB- WCCo,
CoNiCrMoSiBFeC, CoCrWSiC.

MATERIAŁY I PODŁOŻA

stale nisko i wysokostopowe,
staliwa, żeliwa, materiały metaliczne,
materiały ceramiczne,
tworzywa sztuczne.

„ Jesteśmy w stanie stworzyć powłokę
ochronną skrojoną na wymiar pod
Twoje indywidualne potrzeby”

Nasze technologie i doświadczenie

Plasma System od lat wykonuje specjalistyczne powłoki ochronne z użyciem innowacyjnych technologii laserowych.

Jako jedna z nielicznych firm na rynku Plasma System SA posiada niezbędne zaplecze technologiczne oraz wykwalifikowaną kadrę inżynierską gwarantując skuteczną realizację nawet najbardziej wymagających zadań.

Przez ponad 20 lat zrealizowaliśmy z powodzeniem wiele skomplikowanych projektów zyskując dzięki temu unikalną na rynku wiedzę oraz doświadczenie.

Powłoki wykonywane przez Plasma System SA sprawdzają się we wszystkich gałęziach przemysłu zapewniając naszym Klientom bezpieczeństwo kluczowych procesów przemysłowych.



Technologie natrysku ciepłego

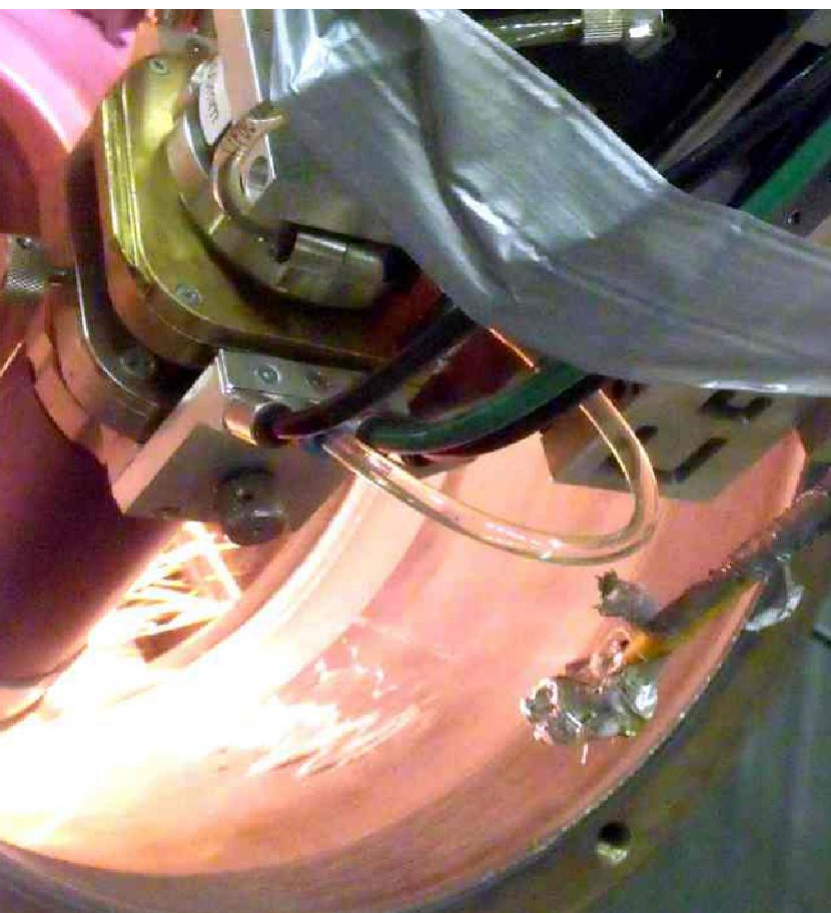
- Łukowa
- Płomieniowa
- Plazmowa
- nano HVOF/HVOF



Technologie laserowe

- Napawanie
- Hartowanie
- Spawanie
- Stopowanie

„ Plasma System posiada niezbędną infrastrukturę, wiedzę i doświadczenie żeby skutecznie zrealizować Twoje nawet najbardziej wymagające projekty”



CO NAS WYRÓŻNIA:

Ponad 20 lat doświadczeń

38kW mocy zainstalowanych laserów

Międzynarodowe standardy i certyfikaty

7 000 m² hal produkcyjnych

> 28 000 m² wykonanych powłok

Własne opatentowane powłoki

Kadra ponad 100 inżynierów i specjalistów

Własne laboratoria i dział R&D

Specjalistyczne urządzenia do wytwarzania powłok:

stacjonarne i mobilne urządzenia do napawania laserowego i natrysku cieplnego,

roboty przemysłowe oraz automaty do wytwarzania powłok ochronnych na powierzchniach płaskich, cylindrycznych i na elementach o skomplikowanych kształtach,

bezipylowe instalacje LTC do obróbki strumieniowo-ściernej powierzchni,

mobilne kabiny i urządzenia odpylające.

Kompletny park maszynowy do obróbki powierzchni:

frezarki, wytaczarki, tokarki kłowe i karuzelowe,

szlifierki do wałków, otworów, powierzchni płaskich,

urządzenia do końcowej obróbki powierzchni SUPERFINISH.

Zgodnie ze standardami i w trosce o środowisko

Nieustannie prowadzone badania rozwojowe we własnych laboratoriach pozwalają nam utrzymywać pozycję lidera.



Plasma System regularnie współpracuje z uczelniami technicznymi i uznanymi na arenie międzynarodowej instytutami badawczymi.

Od początku rozpoczęcia działalności Plasma System przeznaczyła ponad 20 mln EURO na badania i rozwój.

Używając nowoczesnych narzędzi diagnostycznych w nowoczesnych laboratoriach pod okiem ekspertów prowadzimy nieustannie badania rozwojowe weryfikując nasze rozwiązania w najbardziej wymagających zastosowaniach.

Plasma System jest dziś liderem w dziedzinie wykonywania profesjonalnych powłok ochronnych dla przemysłu.

GWARANCJA WYSOKICH STANDARDÓW

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

aturalne



Wszystkie procesy prowadzimy w trosce o środowisko naturalne i nasze najbliższe otoczenie.

W trosce o środowisko naturalne i bezpieczeństwo pracy prowadzimy wszystkie procesy technologiczne z wykorzystaniem instalacji filtracyjno-wentylacyjnych o wysokiej wydajności, zapewniających pełne dochowanie obowiązujących norm emisji.

Produkcja odbywa się wyłącznie w specjalistycznych szczelnych kabinach procesowych, emisja zanieczyszczeń podlega ciągłemu monitoringowi, a gospodarka odpadami i gospodarka wodno-ściekowa prowadzona jest zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nasze kompleksowe i rzetelne podejście do spraw ochrony środowiska naturalnego zapewnia pełną ciągłość prowadzenia procesów produkcyjnych i utrzymanie ich na najwyższym poziomie technologicznym.

Dzięki stosowaniu nowoczesnych, wydajnych i efektywnych ekologicznie technologii oferujemy Państwu najwyższy poziom usług, mając jednocześnie na względzie zasady zrównoważonego rozwoju środowiska.

NASZE REFERENCJE:

GDF Suez	ALSTOM Power
PGE GIEK S.A.	ARCELOR MITTAL
ZE PAK S.A.	CELSA Huta Ostrowiec
EDF Polska S.A.	FAMUR S.A.
Foster Wheeler	ORLEN S.A.
TAURON	Fortum
Veolia	PAK
ENEA	Doosan Babcock

Sprawdzone rozwiązania i wymierne korzyści

W Plasma System umiejętnie łączymy zaawansowane technologie i unikalne doświadczenie tak aby nasi Klienci mogli osiągać wymierne korzyści.

Każdego dnia ponad 100 doświadczonych ekspertów z różnych dziedzin pracuje nad rozwojem i skutecznym wdrożeniem naszych powłok.

Nadrzędną wartością dla Plasma System jest takie połączenie zaawansowanych technologii i innowacji by oferowane rozwiązania gwarantowały osiągnięcie wymiernych korzyści.

Takie podejście to nasze zobowiązanie wobec naszych Klientów. To nasza..

Technologia korzyści.



POPRAWISZ PARAMETRY

zużytych lub uszkodzonych
elementów



ZWIĘKSZYSZ TRWAŁOŚĆ

części maszyn
i urządzeń

CZY WIESZ ŻE..

Te same noże kombajnowe po zabezpieczeniu powłokami Plasma System mogą pracować nawet **7 krotnie dłużej**, a koszt ich eksploatacji być o połowę niższy?

CZY WIESZ ŻE..

Zwiększając trwałość bieżni rolki zębatnicy napędu oraz wewnętrznej powierzchni tulei możesz **wydłużyć jej okres eksploatacji z 2 do 7 lat**, a roczne koszty obniżyć o ponad 80%?

„ Plasma System skupia się
na dostarczaniu wartości dodanej
za pomocą zaawansowanych technologii.
To nasza technologia korzyści”



-77%

ZREDUKUJESZ KOSZTY

bieżącej eksploatacji
i remontów

-61%

OGRANICZYSZ RYZYO

przestojów awaryjnych
i przerw w pracy

CZY WIESZ ŻE..

Dla zabezpieczonych powłokami Plasma System kruszarek węglowych stosowanych w energetyce **miesięczny koszt pracy może być niższy nawet o 77%**, a czas ich eksploatacji można wydłużyć nawet 10-krotnie?

CZY WIESZ ŻE..

Powłoki Plasma System ograniczają ryzyko przestojów kotłów stosowanych w blokach energetycznych **zmniejszając ilość dni nieplanowanych postojów w roku nawet o połowę** wydłużając jednocześnie okresy ciągłej eksploatacji prawie dwukrotnie?

Rozwiązania skrojone dla Twojej branży

Plasma System jest liderem w zakresie powłok ochronnych zabezpieczających urządzenia energetyczne.

Powłoki ochronne Plasma System skutecznie zabezpieczają urządzenia energetyczne przed niekorzystnymi zjawiskami takimi jak:

- korozja wysokotemperaturowa i niskotlenowa
- erozja
- zużycie ściernie
- kawitacja

Nasze rozwiązania zostały wielokrotnie sprawdzone i skutecznie zabezpieczają m.in.:

- ekrany kotłów pyłowych przed erozją niskotlenową
- ekrany kotłów fluidalnych i przegrzewacze przed zużyciem erozyjnym
- elementy przewodów i palników pyłowych
- aparaty żaluzjowe, wentylatory młynowe
- ślimaki podajników węglowych, elementy układów odprowadzania popiołu
- wentylatory, kanały spalin, cyklony, separatory
- łopatki i tarcze wirnikowych turbin parowych
- panewki turbin
- sworznie, wały, tuleje, siedliska łożysk
- elementy układów przetwarzania biomasy



„ Nauczyliśmy się jak realizować nawet najbardziej skomplikowane projekty, skutecznie ograniczać ryzyka i maksymalnie upraszczać proces wdrożenia”

Własności użytkowe warstw wierzchnich:

- twardość do 65 HRC, mikrotwardość ok. 2500 HV
- wysoka przyczepność podłoża
- odporność na zacieranie, erozję, kawitację, ścieranie
- odporność na szoki termiczne
- odporność na korozję nisko- i wysokotemperaturową w agresywnym chemicznym środowisku
- niskie współczynniki tarcia
- dobra przewodność elektryczna lub właściwości dielektryczne
- jednorodna struktura, niska porowatość, całkowita szczelność
- brak wpływu na strukturę i kształt elementów

Kompleksowa oferta dla wszystkich gałęzi przemysłu:



HUTNICTWO



GÓRNICTWO



**TRANSPORT
SZYNOWY**



**PRZEMYSŁ
CHEMICZNY**



**PRZEMYSŁ
MASZYNOWY**



**PRZEMYSŁ
PAPIERNICZY**

Skontaktuj się z naszym Doradcą Technicznym i dowiedz się jak możemy Ci pomóc.

Porozmawiajmy jak możemy Ci pomóc

Powiedz nam
z jakimi problemami
się mierzysz.

Plasma System już ponad 20 lat
pomaga swoim Klientom
w rozwiązywaniu bieżących
problemów związanych
z eksploatacją elementów
mechanicznych w wymagających
warunkach pracy.

Jak możemy Ci pomóc?

Skontaktuj się z nami lub zapoznaj
się z materiałami na naszej stronie
internetowej
www.plasmasystem.pl.

Możesz pobrać nasze materiały
informacyjne, znaleźć więcej
informacji na temat realizowanych
przez nas projektów.

Poznajmy się



„Opowiedz nam o swoim projekcie
a już w początkowej jego fazie pomożemy Ci
efektywnie zabezpieczyć kluczowe procesy.”



Kontakt

Zapraszamy do współpracy

Plasma System S.A.

ul. Towarowa 14
41-103 Siemianowice Śląskie
Polska

TEL: +48 32 35 11 320

FAX: +48 32 35 11 329

biuro@plasma-system.pl

www.plasma-system.pl

