



OPT Brasil
welding and coating solutions

WWW.OPTBRASIL.COM.BR



OPTBRASIL

SOBRE NÓS

A OPT BRASIL, com mais de 20 anos de experiência no mercado, mantém sua filosofia de ser uma empresa orientada para soluções.

Nosso compromisso em acompanhar o avanço da tecnologia industrial nos levou a investir continuamente em novos processos, produtos, materiais e uma equipe altamente capacitada e um departamento de P&D, estamos prontos para oferecer soluções para todas as segmentos industriais.

Nossos serviços incluem recuperação, manutenção e fabricação para vários setores industriais. Reconhecidos pela nossa habilidade em fornecer soluções completas e enfrentar os desafios mais complexos, nossas equipes são treinadas e qualificadas para atender aos mais altos padrões e procedimentos dos setores.



OPT Brasil
welding and coating solutions

SOLUCIONANDO PROBLEMAS

- **Serviços para diversos setores industriais, desde recuperação e manutenção até fabricação especializada.**
- **Soluções completas permite enfrentar até os desafios mais complexos que nossos clientes possam enfrentar.**
- **Soluções contra Corrosão e Desgaste através de revestimentos especiais, soldas e aplicação de resinas**
- **Ao detalhar nossas soluções, explicamos como cada uma delas é cuidadosamente projetada para oferecer proteção duradoura, prolongando assim a vida útil dos equipamentos industriais.**



OPT Brasil
welding and coating solutions

BENEFÍCIOS

- **Vida útil estendida para seus equipamentos, o que resulta em uma redução significativa nos custos de manutenção ao longo do tempo.**
- **Além disso, enfatizamos a qualidade superior de nossas soluções, garantindo durabilidade e confiabilidade em todas as aplicações, o que, por sua vez, melhora a eficiência operacional de nossos clientes.**



OPT Brasil
welding and coating solutions



Thermal Spray ARC SPRAY

O processo de pulverização por arco é um dos mais versáteis e de alta taxa de deposição de material e facilidade de aplicação. O processo de pulverização satisfaz a necessidade de aplicação em pequenas e grandes áreas. Neste caso, dois eléctrodos consumíveis em forma de fio são alimentados continuamente e encontram-se num ponto, e pela diferença de potencial são fundidos e atomizados por ar comprimido, sendo projectados sobre um substrato previamente preparado. Neste processo são depositadas ligas de acordo com as necessidades do cliente.

Ligas para Aplicação:
Aços Inoxidáveis
Alumínio
Ligas compostas
Liga Spray Hard



Hipersônico-HP/HVOF

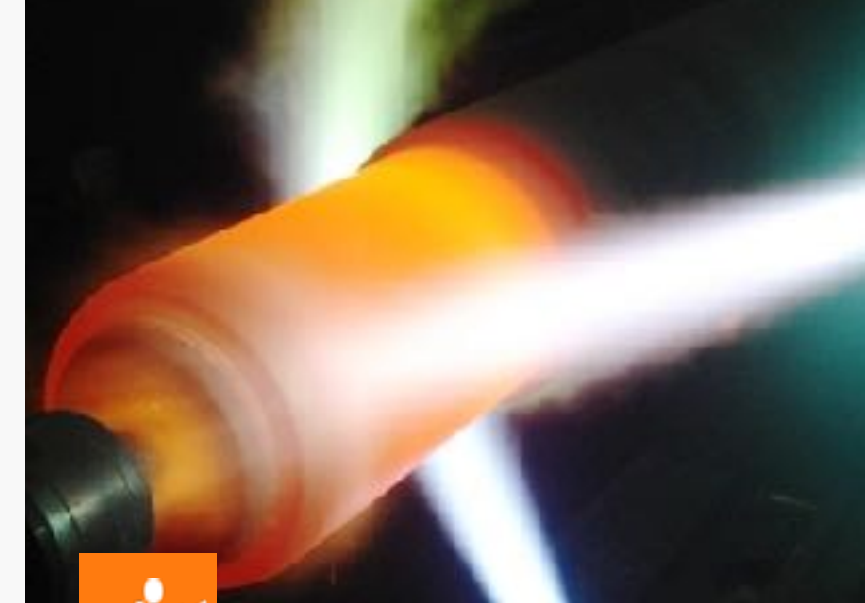
Sendo um dos mais modernos do mundo, o Hipersônico HP/HVOF (High Pressure Oxygen Fuel) é um processo de revestimento por spray térmico que é usado para melhorar ou restaurar a superfície de um componente.

Neste Processo, temos uma camada de revestimento com baixa porosidade (menor que 2%), com baixa quantidade de óxidos e excelentes propriedades mecânicas, que geram revestimentos com alta resistência ao desgaste.

Esta tecnologia de aspersão permite a melhora na extensão da vida útil do equipamento, aumentando sua resistência ao desgaste e proteção contra corrosão.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES:

- Carboneto de Tungstênio e Cromo
- Cobalto / Cromo
- Níquel / Cromo
- Stellite
- Ligas de Níquel / Cromo / Boro
- AISI serie 300 e 400
- Inconel 625
- Monel



Spray and Fusão

O processo de Fusão é um tratamento térmico e também o segundo passo na aplicação de revestimentos de ligas auto autofluxantes, os quais são assim chamados, pois o Boro e o Silício contidos nestas ligas formam compostos duros (boretos e carbonetos de silício) dispersos pelas superfícies da camada aspergida e do substrato. Todas as ligas auto autofluxantes têm largas faixas de fusão e exibem comportamentos bem viscosos no seu estado parcialmente fundido. O controle apropriado do aporte de calor e tempo durante a fusão é crítico, podendo surgir problemas como trincas, falta de fusão, porosidade, distorção e dissolução do metal base. O controle de todas estas variáveis resulta em um revestimento denso e com baixos níveis de porosidade.



Flame Spray Arame/Pó

O processo de aspersão Flame Spray utiliza como fonte de calor para fusão uma chama gerada pela queima de oxigênio e acetileno. A atomização e aceleração do material fundido são realizadas por um jato de ar-comprimido que cerca a chama.

Materiais mais aplicados:

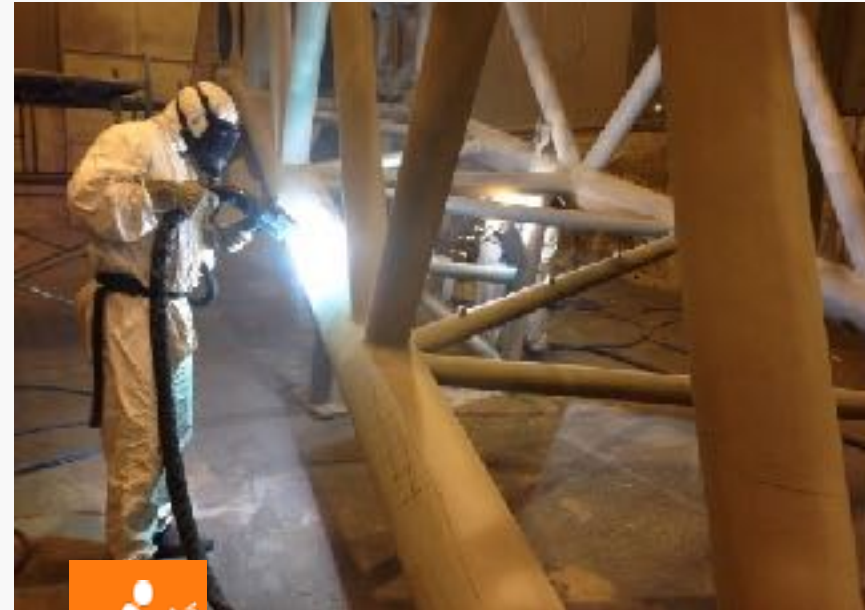
Aço Carbono ; Aços Inoxidáveis ; Ligas de Níquel; Alumínio, Zinco; Molibdênio; Alumina ; Alumina Titânia, Óxido de Nióbio e Óxido de Cromo entre outras .



Pinturas Especiais / Aplicações de Resinas

O serviço de pintura para proteção anticorrosiva exige uma grande variedade de produtos, por esse motivo, é necessário identificar quais os melhores produtos que possam ser utilizados nas mais diversas condições.

Possuímos uma estrutura adequada com cabines e estufas e contamos com equipes treinadas e especializadas para executar serviços em empresas de todos os segmentos. Os produtos que utilizamos podem variar conforme solicitação dos nossos clientes e os tipos de produtos podem ser: Acrílico, Alta temperatura, Epoxi, Epoxi com cargas, Etil Silicato de Zinco, Fenólico, Vinílico, Poliuretano e outros.



Serviços de Campo

A **OPT Brasil** conta com equipes qualificadas e equipamentos de última geração para a realização de serviços externos dentro dos mais severos prazos e padrões de qualidade nas instalações dos clientes.

Os serviços em campo (*on-site*) prestados resultam em minimização dos custos de transportes e do tempo de execução do serviço.

A **OPT Brasil** tem a capacidade de ofertar e executar em campo (*on-site*) todos os processos de aspersão térmica conforme necessidade do cliente, sendo *on-shore* e *off-shore* para o setor de óleo e gás.



STOPAQ - Proteção contra corrosão

Os produtos STOPAQ oferecem uma solução abrangente para a proteção contra água, oxigênio e bactérias, estabelecendo-se como o sistema de prevenção de corrosão mais ecologicamente correto do mundo. Com aplicações que abrangem desde a corrosão atmosférica até o isolamento de tubulações e estruturas, o STOPAQ representa a tecnologia mais avançada para proteger ativos de aço acima do solo contra os efeitos prejudiciais da corrosão.

Além de fornecer proteção de alta qualidade, o STOPAQ também apresenta vantagens em termos de custo total de propriedade e impacto ambiental. Ao considerar os custos totais, incluindo preparação da superfície, aplicação e limpeza, é evidente que comparar o STOPAQ com métodos tradicionais é como comparar maçãs e laranjas. Optar pelo STOPAQ significa escolher uma solução sustentável e eficaz a longo prazo para a proteção de seus ativos.

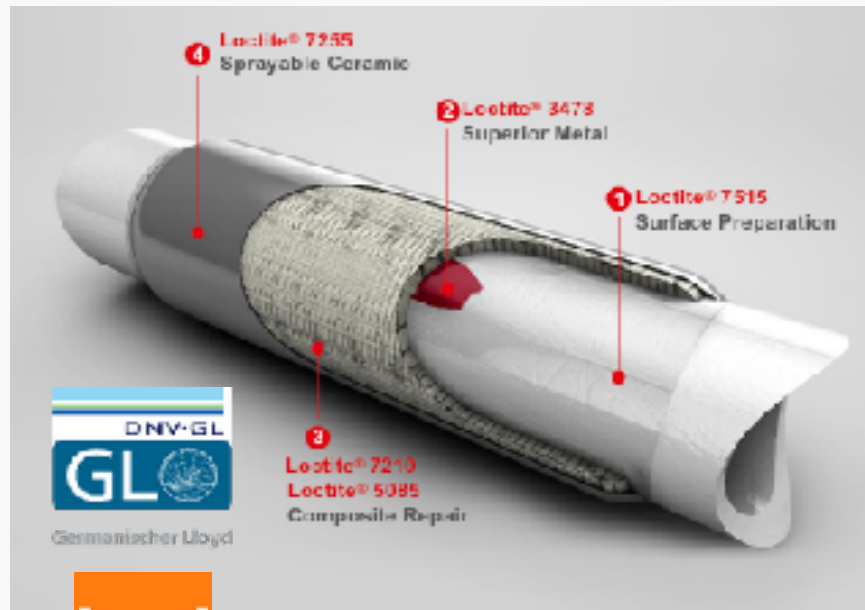


Revestimento Isolamento Térmico

Os revestimentos de isolamento térmico proporcionam uma barreira essencial, seja para resolver problemas de condensação ou para manter os custos de energia baixos em uma indústria.

Podemos personalizar um revestimento para atender às necessidades específicas do seu problema. Nossos produtos representam uma excelente alternativa aos materiais de isolamento convencionais, como vidro celular, perlite, lã mineral, fibra de vidro, uretano e espuma de células fechadas, além de silicato de cálcio.

Os revestimentos que aplicamos são mais leves do que as tintas de isolamento tradicionais, o que resulta em uma redução de volume na estrutura. Além disso, exigem significativamente menos manutenção do que o isolamento convencional, proporcionando economia de tempo e dinheiro a longo prazo.



Pipe Repair System

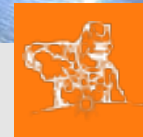
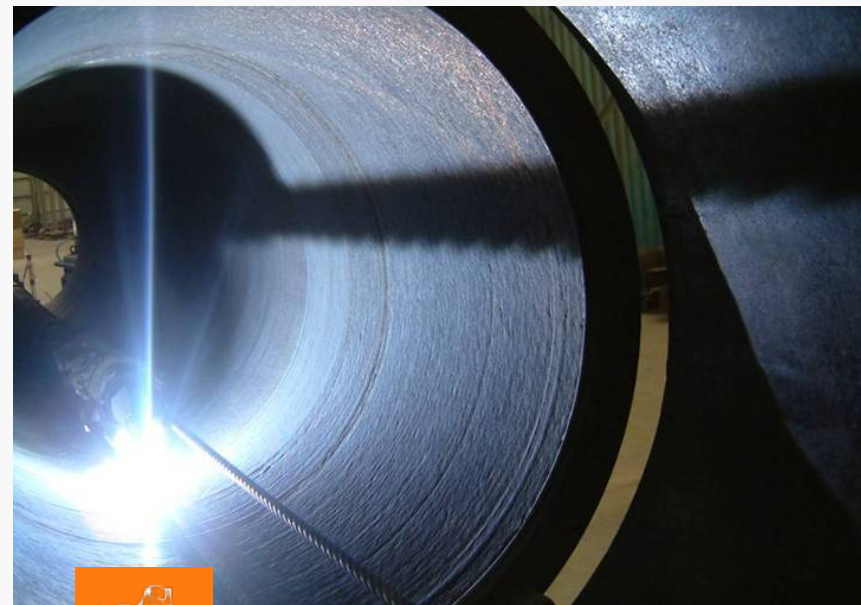
Solução inovadora de reparação de tubos de aço desenvolvida para cumprir a norma ISO / TS 24817.

Sistema de reforço e vedação em tubos concebido para altas pressões e resistência química; Alternativa rápida e econômica para a substituição de tubos Certificada pela Germanischer Lloyd e DNV.

BENEFÍCIOS

- Elimina troca de tubulações
- Eficiente e de melhor custo de reparo em comparação com solda
- Reparo no local, evitando e reduzindo tempo de parada de linha
- Processo de aplicação “Reparo a Frio”
- Aplicação em ambientes controlados de alto risco de fogo e explosão
- Reparo de geometrias complexas como flanges, reduções curvas e tanques

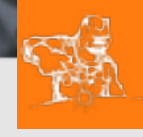
Podendo ter Garantia de até 20 anos



Cladding Overlay TIG HOT WIRE

O processo Cladding Overlay – TIG Hot Wire é voltado para soluções com alta exigência do mercado. O aumento da demanda de componentes que precisam de revestimentos especiais aplicados por esta tecnologia, garantiu a capacitação e nacionalização de serviços prestados pela OPT Brasil.

Podemos garantir maior controle do processo e repetibilidade, fornecendo um revestimento com a mínima diluição do metal base (inferior a 4%) e a máxima qualidade, podendo produzir soldas com bom acabamento, exigindo pouco ou nenhum acabamento após a soldagem.



Solda Orbital NEW WAVE - Welding System

Este sistema de tocha de solda múltipla foi desenvolvido com alta tecnologia. A combinação de hardware e software, juntamente com a sua flexibilidade geral, proporciona uma solução de solda de alta qualidade e altamente eficiente, com o foco em fabricação de tubulações, podendo alternar entre os processos de **GMAW** e **FCAW**, Para os mercados atuais e futuros de energias renováveis, esta tecnologia seria adequada para uma multiplicidade de aplicações de solda circunferencial de grande diâmetro, incluindo as necessárias para a fabricação de turbinas eólicas. Este sistema é também o primeiro no mercado em que pode funcionar de forma completamente autônoma, reduzindo assim os requisitos de mão de obra e resultando numa vantagem comercial significativa.



FJC- Field Joint Coating

Sistemas para revestimentos - internos externos para tubulações

- robo para revestimentos de juntas de campo no interno de tubos.
- Inspeção de vídeo robótica interna de Tubos
- Medição robótica da espessura do revestimento interno e detecção de descontinuidade (Holiday)
- Scanner a laser do perfil da soldadura interna.
- Retífica do excesso de penetração interna da Solda

Sistemas para Revestimentos externos

- FBE (Fusion Bonded Epoxy)
- FBE (ARO)
- Epóxi líquido e poliuretano líquido
- Flame Spray de PP e PE de 3 camadas
- Espuma de poliuretano de alta densidade (HDPUF)
- Poliuretano moldado por injeção (IMPU)

Sistemas para revestimentos externos (especiais)

- PolyFuse (PP e PE)
- Híbrido epóxi-poliuretano sem mercúrio (IMPU)
- Injeção de poliuretano sintático (SPU)

CONTATOS

FLAVIO MORILLA CAMARGO
CEO

FLAVIO.MORILLA@OPTBRASIL.COM.BR

+55 19 99794.3999

+55 19 3115.5310

RUA ANNA PORTO ORIENTE , 91
CHÁCARA SANTO ANTONIO
SANTO ANTONIO DE POSSE -SP
BRASIL

CEP 13.833.604

WWW.OPTBRASIL.COM.BR



OPTBRASIL