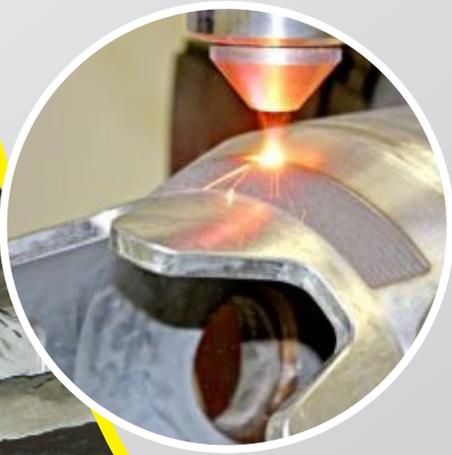




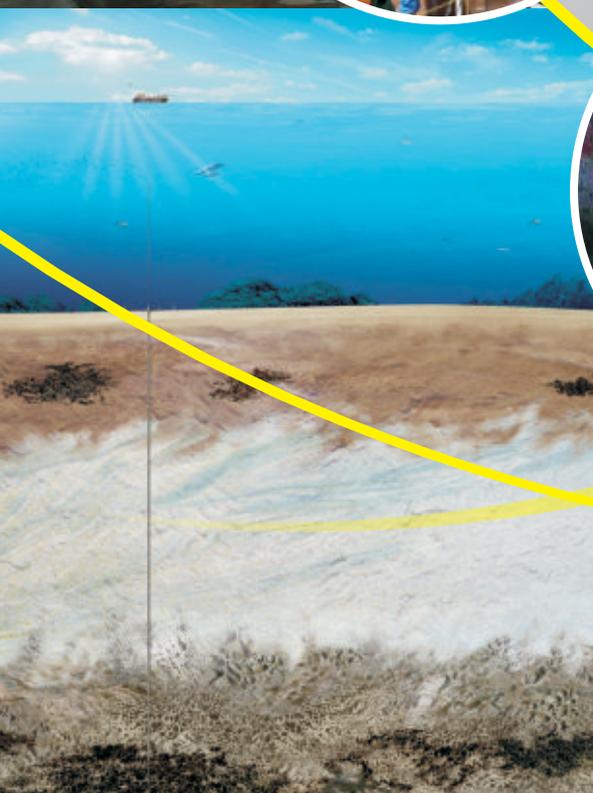
PROGRAMA DE MANUTENÇÃO
INDUSTRIAL POR SOLDAGEM

Petróleo

Exploração & Produção



Eutectic Services



Know-How no Segmento Industrial de Petróleo

A **Eutectic Castolin** acumulou vasto conhecimento nos principais setores industriais do Brasil e possui um programa específico para cada um deles. Procuramos desenvolver produtos e processos que atendam as exigências do mercado nacional e nossa equipe está preparada para atender e solucionar os pontos críticos de desgaste e a melhor escolha do equipamento de solda & corte.

Para os principais mecanismos de desgastes tais como abrasão, erosão, corrosão, fricção e oxidação temos as melhores soluções técnico-econômicas.

Para o setor industrial de **Exploração & Produção de Petróleo** nossos Consultores Técnicos de Vendas estão preparados para:

- Analisar os pontos críticos de desgaste;
- Selecionar a melhor opção técnica-econômica utilizando o Terolink;
- Fazer uma demonstração e treinamento dos soldadores;
- Fornecer Procedimento de Aplicação Aprovado que garanta repetibilidade e qualidade dos futuros reparos.

Há mais de 100 anos a **Eutectic Castolin** tem sido pioneira e líder mundial em soluções de reparo e aplicações anti-desgaste, combinando as tecnologias de Soldagem, Brasagem, Metalização, Polímeros, Placas Antidesgaste & Services.

Oferecemos aos usuários:

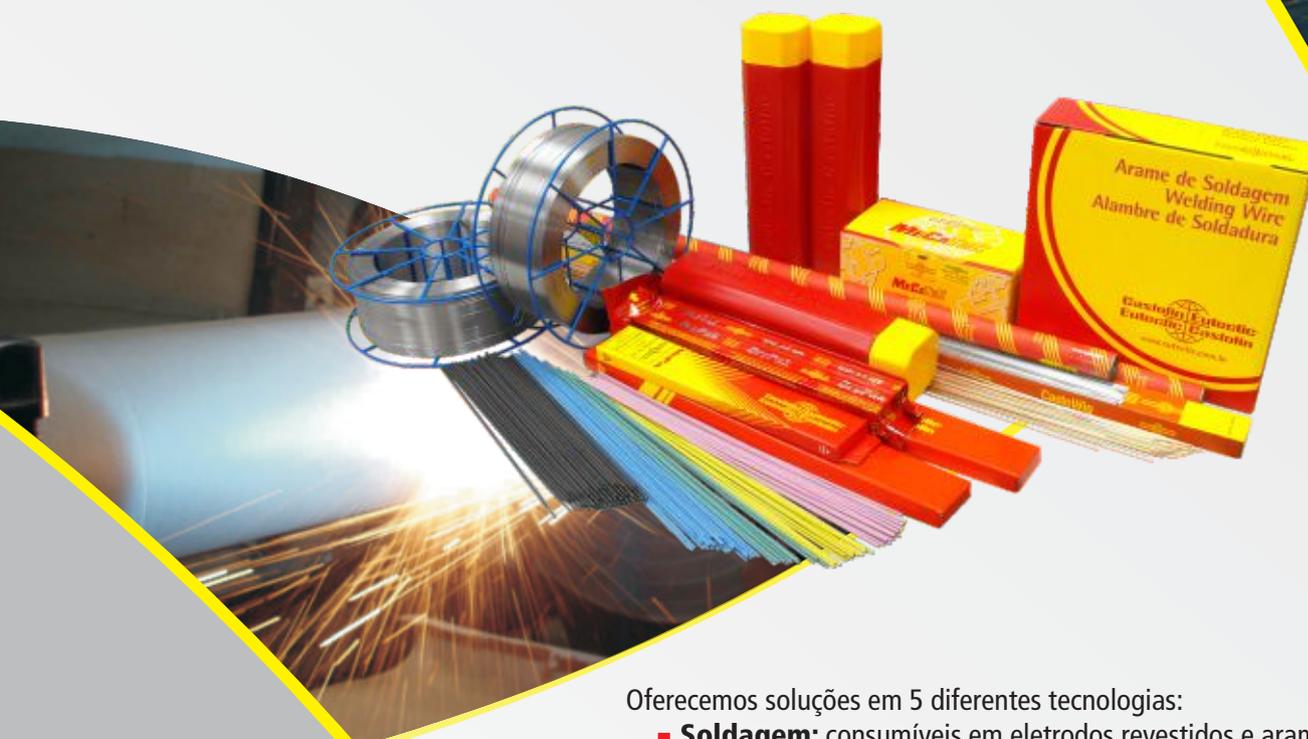
- Maior produtividade industrial;
- Disponibilidade dos equipamentos;
- Redução de custos de manutenção;
- Aumento de vida útil;
- Segurança.



Soluções Eutectic Castolin

A **Eutectic Castolin** tem sido pioneira no desenvolvimento de soluções para manutenção e reparo e OEM - Original Equipment Manufacturer - e temos uma vasta gama de processos à disposição de nossos clientes.

Nossa linha de Consumíveis de Soldagem e Equipamentos de Solda & Corte combinam qualidade com alta performance e de fácil utilização



Oferecemos soluções em 5 diferentes tecnologias:

- **Soldagem:** consumíveis em eletrodos revestidos e arames tubulares;
- **Brasagem:** consumíveis a base de Carboneto de Tungstênio;
- **Coating:** equipamentos e consumíveis para metalização;
- **Equipamentos de Soldagem:** Inversores, Retificadores, Processo TIG, MIG/MAG e Corte Plasma;
- **Placas de Desgaste:** tecnologia de fabricação de placas revestidas e fabricação conforme projeto, nas seguintes espessuras:

CDP 4601 / CDP 4666		CDP 4923 CHOC	
Metal Base (mm)	Revestimento (mm)	Metal Base (mm)	Revestimento (mm)
5	3 - 10	8	7
6	4	10	7
8	5 - 7 - 12	12	7
10	5 - 7 - 10 - 12 - 15		
12	5 - 7 - 12 - 15		
15	5 - 7 - 10		
20	5 - 7 - 10		



NÓS TEMOS AS MELHORES SOLUÇÕES PARA CUIDAR DOS ATIVOS DO SEGMENTO DE Exploração & Produção de Petróleo

A **Eutectic Castolin** está preparada para levar soluções testadas e aprovadas para o segmento de **Exploração e Produção de Petróleo** e estabelecer uma relação duradoura com os nossos clientes, oferecendo o que há de melhor no combate ao desgaste ou recuperação de componentes críticos.

Nosso **Programa de Manutenção Industrial por Soldagem para Petróleo** é resultado de mais de 100 anos de atuação de campo e oferecemos as seguintes opções para cuidar de seus ativos:

Soluções para Exploração & Produção - Off Shore / Pré-sal

- Revestimento antidesgaste em equipamentos de perfuração ou pesca;
- Hardbanding in Drill Pipes;
- Serviços de reparo por soldagem;
- Aplicações com PTA - Plasma de Arco Transferido;
- Soluções completas por Aspersão Térmica / Metalização;
- Eutectic Services - serviço especializado em aplicações de revestimento ou uniões especiais;

Vejam casos de sucesso e contate nossos Consultores Técnicos de Vendas:

Estabilizadores & Drill Bits

Para cada tipo de estabilizador oferecemos uma solução diferenciada:

- Quando se aplica insertos de **Carboneto de Tungstênio**, fornecemos as ligas em pó do tipo "Spray & Fuse" para fixação e preenchimento das pastilhas de WC e ligas para **PTA**;
- Uso da vareta oxiacetilênica **Xuper ElastoDur 7888 T** - produto superior com alta concentração de WC - angular ou esférico - em uma matriz de níquel com alta tenacidade, fácil soldabilidade e simples de aplicar;
- Aplicação automatizada via **PTA** - Plasma de Arco Transferido - processo 100 % robotizado e com ligas de alta resistência ao desgaste por abrasão.

Pós Não Magnéticos para Estabilizadores

A Eutectic Castolin investe permanentemente em P&D para solucionar os diferentes mecanismos de desgaste. Desenvolvemos diferentes tamanhos e tipos de carbonetos e a sua distribuição em diferentes matrizes e composições complexas. O novo desenvolvimento da Eutectic Castolin é o uso de pós metálicos não magnéticos para serem aplicados via **PTA** - Plasma Arco Transferido - em "Measurement While Drilling Tools" (MWD).

Processos de Aspersão Térmica

A Eutectic Castolin oferece uma ampla gama de soluções via metalização:

- **CastoDyn DS 8000**: para aplicações a frio, Spray & Fuse e materiais cerâmicos;
- **SF Lance + CDS 8000**: para revestimento via Spray & Fuse em estabilizadores;
- **EuTronic Gap**: sistema **PTA** - Plasma Arco Transferido, ideal para uso com Robô e aplicações de ligas de WC ou a base de Cobalto;

Tubos do Raiser

Desenvolvemos tecnologias para o revestimento preventivo ou corretivo das pontas do raiser, via tecnologia por aspersão térmica, uso do sistema via chama **CastoDyn DS 8000** ou o sistema **PTA** - Plasma Arco Transferido prolongando a vida útil destas peças e garantindo uma alta confiabilidade.

Hardbanding

A Eutectic Castolin desenvolveu uma nova solução em arame tubular para a fabricação ou reparo em "drilling tool joint" com uma performance superior às soluções anteriores. Em testes realizados na Noruega junto aos clientes nossa solução foi superior quando comparado o desgaste entre o tubo e o "casing". Atualmente vários fabricantes de "drilling tool joint" já estão aplicando nossa tecnologia. Desenvolvemos ligas magnéticas e não magnéticas para aplicação pelo processo **PTA**.

Ferramentas de Pesca

Para a fabricação ou reparo de ferramentas de pesca a Eutectic Castolin oferece o produto aprovados por todas as empresa de perfuração **DrillTec 8800** - produto com partículas de WC em diferentes formas e geometria e de fácil aplicação.

Máquinas de Soldagem de Alta Tecnologia

Para os serviços de Solda & Corte oferecemos as melhores soluções tais como:

- **UltraMax 242i**: o menor inversor na sua categoria, ideal para soldagem de eletrodos revestidos de até 4,0 mm;
- **PowerMax 2500**: o inversor multivoltagem para eletrodos revestidos de até 4,0 mm e processo TIG;
- **SmartMig 5.1**: ideal para aplicações MIG/MAG de ligas do tipo Arames Sólidos e Arames Tubulares Inoxidáveis, Inconel 625 e Hardbanding;
- **AirJet 132**: o corte plasma mais versátil do mercado para cortar até 35 mm.





Eutectic Services

Compromisso com o Resultado

A **Eutectic Castolin** possui a **Divisão Eutectic Services** para executar serviços em nossas instalações industriais ou em campo.

Uma equipe treinada e qualificada, com procedimento de aplicação documentado garante um serviço de alta qualidade e com garantia total.

Utilizamos os mais modernos equipamentos de aplicação e avançadas tecnologias de proteção contra o desgaste.

Nossa **Divisão Eutectic Services** está certificada pelo sistema de garantia da qualidade ISO 9001-2008, ISO 14001 e OHSAS 18001.

Nossos Centros de Serviços estão a sua disposição para prestar um serviço eficiente, rápido e com qualidade.

Tipos de serviços realizados:

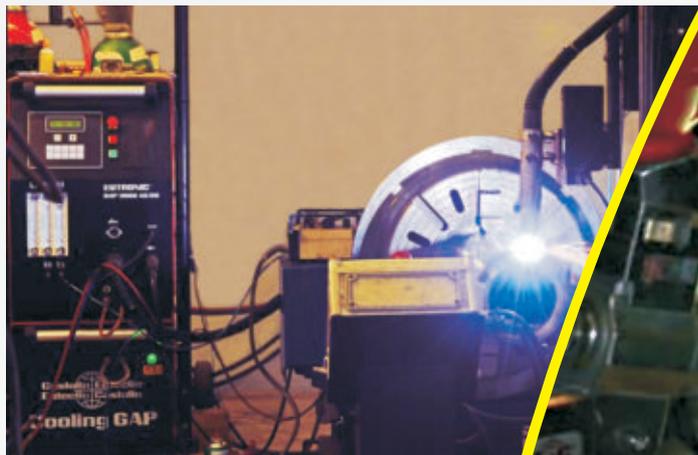
- Instalação de placas antidesgaste;
- Reformas de implementos;
- Recuperação de trincas dos equipamentos rotativos;
- Revestimento de tambores de transportador;
- Soldagem de campo;
- Reforma de equipamentos.



Soluções em Aspersão Térmica Metalização

A Eutectic Castolin é líder mundial em soluções para aplicações em produção e manutenção. Possui sistemas de Aspersão Térmica de pós e arames com a maior qualidade e eficiência industrial, integrados com robôs e automação, com foco especialmente direcionado para o setor de Extração & Produção de Petróleo.

Por ser fabricante dos equipamentos e dos consumíveis, a Eutectic Castolin proporciona uma perfeita sinergia na aplicação, garantindo qualidade constante, repetibilidade e alto rendimento.



Nosso Suporte é Único

• TeroLink

Há mais de 100 anos desenvolvendo soluções industriais para problemas de desgaste e reparo, a **Eutectic Castolin** acumulou uma vasta experiência e criou o único Banco de Dados de Aplicações de Soldagem de Manutenção e Reparo: o **TeroLink**.

Cada aplicação de sucesso tanto do ponto de vista econômico e técnico, é documentada e armazenada no **TeroLink**, atualmente temos mais de 6000 aplicações registradas e em 12 diferentes idiomas.

Nossos Consultores Técnicos de Vendas estão preparados para apresentar este programa e mostrar como cada aplicação é documentada com:

- Análise do Problema;
- Solução Técnica;
- Vantagens econômicas;
- Procedimento de Aplicação e fotos.

Solicite aos nossos Consultores toda a experiência da **Eutectic Castolin** em desenvolver aplicações de sucesso e reduzir os custos de manutenção com maior disponibilidade dos equipamentos.



• Cursos e Seminários

Nosso compromisso com os clientes é providenciar treinamento que visa capacitar os soldadores e operadores no uso dos processos e produtos **Eutectic Castolin**.

Os cursos e seminários de treinamento podem ser oferecidos em nossas instalações ou in situ dependendo das necessidades de cada cliente.

Os cursos de treinamento são oferecidos em São Paulo sobre os seguintes temas:

- Curso de Soldagem de Manutenção duração de quatro dias com ênfase nos processos de manutenção e reparo;
- Curso TIG -MIG/MAG duração de dois dias com ênfase nestes processos;
- Curso de Metalização duração de dois dias apresentando os processos de metalização.



Fornecendo soluções inovadoras para o segmento de Exploração & Produção de Petróleo

A **Eutectic Castolin** é líder mundial em tecnologias de proteção antidesgaste e oferece ao segmento de **Perfuração & Extração de Petróleo** inúmeras possibilidades de revestimento que aumentam a vida útil, disponibilidade dos equipamentos e confiabilidade.

A **Eutectic Castolin** é líder em Soldagem de Revestimento, Aspersão Térmica, Brasagem, Processo Plasma de Arco Transferido e em Equipamentos de Solda & Corte.

Nós somos capazes de oferecer o melhor revestimento & equipamentos para aplicações críticas em **E&P**. Veja os casos de sucesso da **Eutectic Castolin**:



O que a Eutectic Castolin gera de valor:

Eutectic Services

Eutectic Services

Equipe especializada em soldagem de manutenção e reparo e revestimento antidesgaste.

- Gestão dos Ativos
- Engenharia de Aplicação
- Compromisso com o resultado

Projeto & Fabricação

Com as placas CastoDur Diamond Plate seus equipamentos vão durar mais.

- Peças revestidas sob medida
- Engenharia de desgaste
- Aumento da vida útil

Produtividade

Equipamentos de última geração em solda e corte.

- Aumento da produtividade
- Redução dos custos de energia
- Redução dos custos de soldagem

Conhecimento Industrial

Experiência industrial e de aplicação com atendimento dos Especialistas em nossos clientes.

- Açúcar & Etanol
- Mineração
- Siderurgia
- Cimento
- Celulose & Papel
- Automotilística
- Exploração & Extração de Petróleo

Tecnologia

Possuímos a mais ampla gama de soluções para união, reparo e manutenção.

- Redução de Custos de Manutenção
- Aumento da Vida Útil
- Redução dos Sobressalentes

