



PROGRAMA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL POR SOLDAGEM

Forjaria



Eutectic Services



Know-How no Segmento Industrial de Forjaria

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 **Forjaria** 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 Forjaria

A **Eutectic Castolin** está preparada para levar soluções testadas e aprovadas para o segmento de **Forjaria** 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 Forjaria** é resultado de mais de 100 anos de atuação de campo e oferecemos as seguintes opções para cuidar de seus ativos:

Soluções para o segmento industrial de Forjaria

- Matrizes
- Facas
- Rebarbadores
- Punções
- Porta-Matrizes
- Martelos

Estas ferramentas sofrem severo desgaste. Recuperamos ou revestimos preventivamente estas peças pelo processo de eletrodo revestido ou com o uso de arame tubular, processo semi-automático de alta produtividade.

O material a ser depositado é selecionado após análise das condições de trabalho de cada peça e após consulta de nosso Banco de Dados Mundial - **TeroLink**, que possui inúmeras aplicações testadas e aprovadas por nossos clientes.

A **Eutectic Castolin** possui super ligas que aumentam a vida útil das ferramentas em até 5 vezes comparado com os aços ferramentas normalmente utilizados, proporcionando os seguintes benefícios:

- Redução dos custos de material, usinagem e tratamentos térmicos;
- Redução de parada dos equipamentos;
- Redução no custo do produto acabado;
- Aumento de produtividade;
- Melhoria da qualidade.

Na área de manutenção dos equipamentos de **Forjaria** também possuímos excelentes soluções para recuperar ou revestir preventivamente seus componentes, reduzindo o tempo de parada e os custos de manutenção, como exemplo podemos citar a manutenção em:

Equipamento de Jateamento

O uso do **CDP CastoDur Diamond Plate**, chapa de aço carbono revestida com material de elevada resistência à abrasão e erosão, dentro do equipamento de jateamento, aumenta a vida útil das chapas de proteção, reduzindo os custos de manutenção.

Recuperação de Eixos

Eixos podem ser recuperados pelo processo **CastoDyn DS 8000** revestindo áreas desgastadas com ligas micropulverizadas de elevada aderência e alta resistência ao desgaste proporcionando uma recuperação segura sem deformação da peça e mudança da estrutura metalúrgica da peça. Esta solução normalmente é utilizada em áreas de mancais, assento de rolamento e vedações.

Recuperação de Trincas

Para a recuperação de trincas em peças ou equipamentos de grandes espessuras, recomendamos o **Xuper NucleoTec 22*22**, que possibilita a recuperação com baixas temperaturas de preaquecimento e sem a necessidade de tratamento térmico para alívio de tensões, pois o mesmo, além da característica de soldar todos os aços ao carbono, possui um alongamento de 40%, reduzindo as tensões na peça ou equipamento recuperado.

Esta solução proporciona os seguintes benefícios:

- Redução dos riscos de deformação;
- Rápido retorno do equipamento para produção;
- Redução de tensões residuais que possam gerar trincas futuras.





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.

Com o objetivo de estar perto dos clientes, ser ágil e atender com rapidez e qualidade, dispomos de unidades de serviços:

- **Unidade Contagem / MG** – Especializada em serviços de fabricação para os segmentos de Mineração, Siderurgia e Cimento;
- **Unidades ECP** – A Eutectic do Brasil possui o Programa de Parceria com empresas especializadas em soluções contra o desgaste, denominado ECP - Eutectic Certified Partner. Isto significa que toda empresa certificada pelo programa ECP utiliza todo o conhecimento desenvolvido por mais de 100 anos de experiência da Eutectic Castolin em pesquisa e busca por soluções inovadoras que geram valor ao cliente. Todo ECP é capaz de compreender a necessidade da indústria em manter a alta produtividade e competitividade e para isso, mantém uma equipe altamente treinada e qualificada capaz de responder à estas necessidades, oferecendo:
 - Tecnologia de Proteção de Superfície;
 - Revestimentos Antidesgaste;
 - Fabricação de Peças Revestidas;
 - União e Reparos de Trincas;
 - Serviços de Campo;
 - Procedimento de Aplicação Certificados;
 - Mão-de-obra Especializada.



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 **Forjaria**



O que a Eutectic Castolin gera de valor:

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

- Açúcar & Etanol
- Mineração
- Siderurgia
- Cimento
- Celulose & Papel
- Automobilística
- 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

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



Segmentação



Placas Antidesgaste

Projeto & Fabricação

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

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



Consumíveis de Soldagem



Equipamentos de Solda e Corte

Produtividade

Equipamentos de última geração em solda e corte.

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

