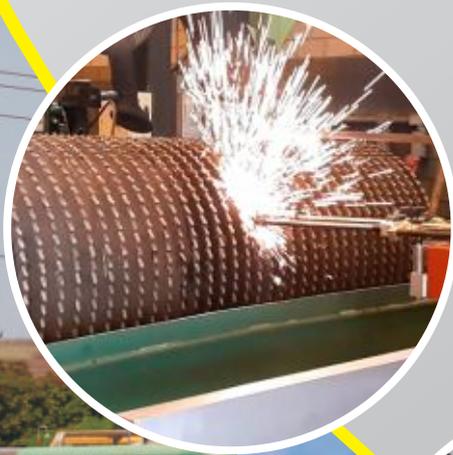




PROGRAMA DE MANUTENÇÃO
INDUSTRIAL POR SOLDAGEM

Açúcar & Álcool

Automotiva / Indústria



Eutectic Services



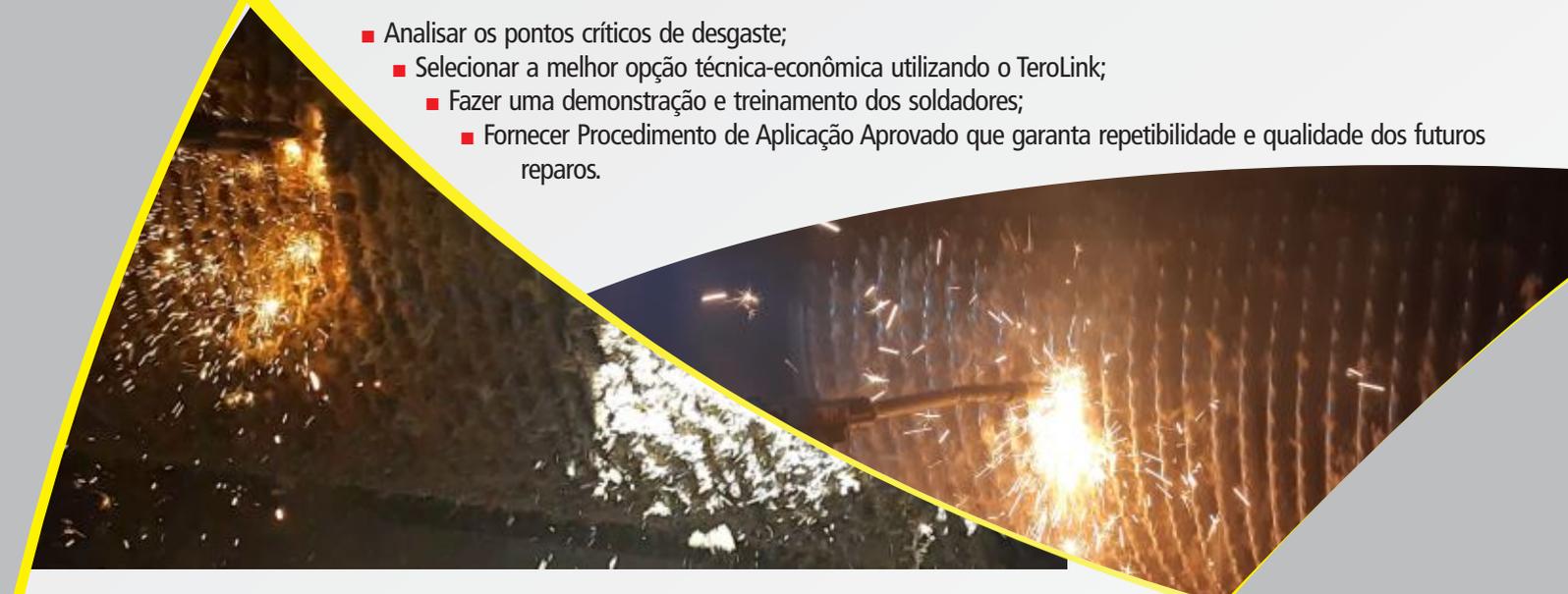


Know-How no Segmento Industrial de Açúcar & Álcool

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 **Açúcar & Álcool** 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.

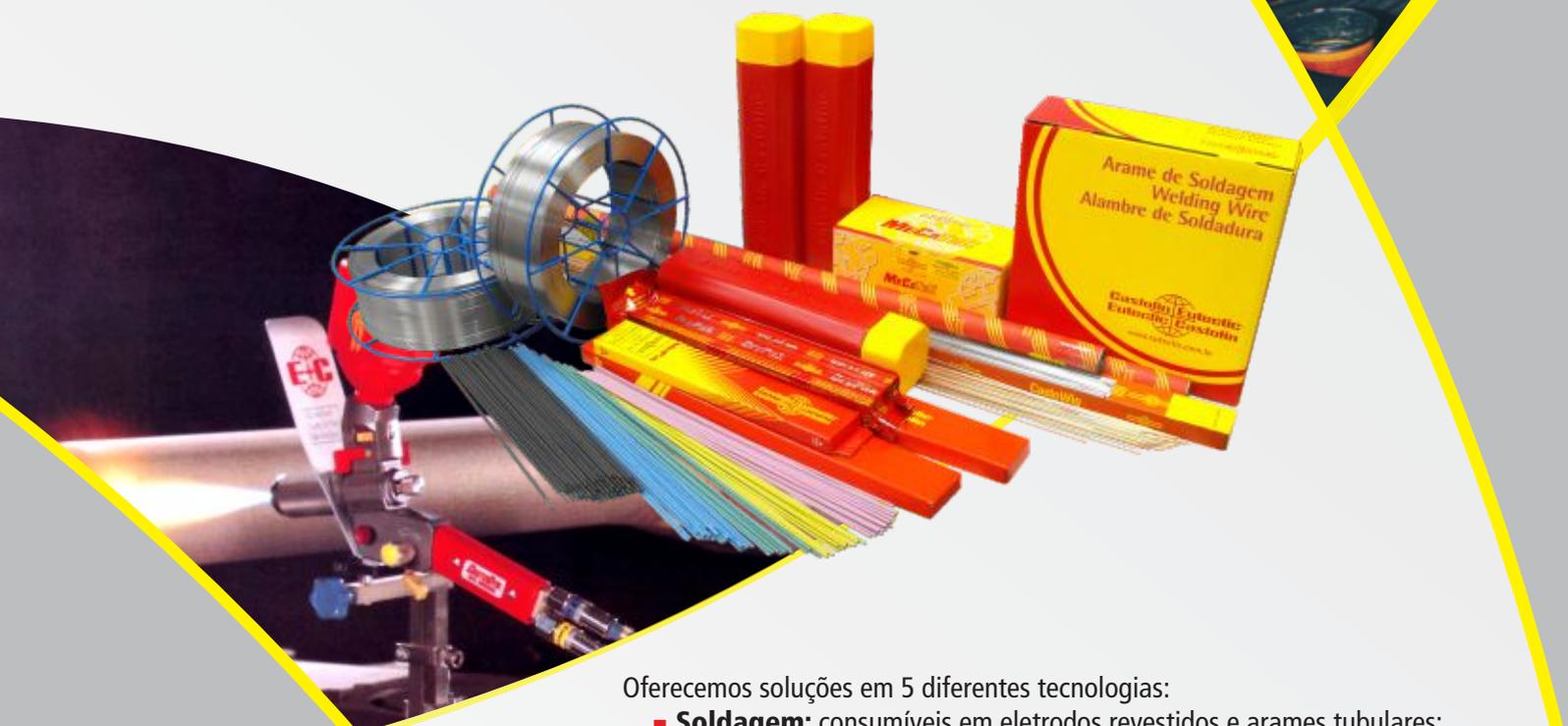
Oferecemos aos usuários:

- 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 Açúcar & Álcool

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

Aplicações na Automotiva

Os equipamentos utilizados já vêm de fábrica com as áreas críticas revestidas com soluções **Eutectic Castolin**. Os revestimentos anti-abrasão aplicados em colheitadeiras de cana, prolongam a vida útil e diminuem os tempos de parada de máquina.

Mesa alimentadora, placa e laterais do preparo

O uso da placa antidesgaste **CastoDur Diamond Plate**, aumenta em mais de 03 vezes a vida útil das barras chatas e em mais de 05 vezes as placas laterais dos desfibradores.

Tubos de Caldeira

Podem ser revestidos em nossa oficina ou "in situ" com ligas de alta resistência à erosão e corrosão.

Martelos e Facas

Temos soluções completas com eletrodos revestidos ou arame tubular a base de carboneto de cromo, complexo, titânio, nióbio e agora, **Nanotecnologia**.

Camisas de moenda

A **Eutectic Castolin** foi pioneira no revestimento de camisas de moenda com eletrodo revestido e, em 1989, introduziu os arames tubulares **EnDOtec** para o revestimento semi-automático. Hoje, com o **RoboTec**, realiza-se este serviço 100% automatizado.

Chapisco

Somos inovadores desde 1979 com o lançamento da linha **SugarTec** e o novo arame tubular **SugarTec Tub**. Atualmente a aplicação de chapisco com o **RoboTec** é uma realidade mundial.

Bagaceiras

O revestimento de bagaceiras evoluiu do tipo alto cromo, para a aplicação de carbonetos de tungstênio - **Xuper ElastoDur 7888T** que garante a geometria da bagaceira durante toda a safra.

Pentes

A constante troca de pentes devido ao uso de eletrodos revestidos foi inteiramente substituída pela aplicação de ligas de carboneto de tungstênio - **Xuper ElastoDur 7888T** - combinados com a metalização com **BoroTec 10009** nos flancos.

Rodetes

Na recuperação de rodetes aplicamos produtos específicos que garantem dureza similar à peça original, porém com características superiores de resistência à fricção e fluência. Os rodetes podem ser recuperados com arames tubulares ou eletrodos revestidos.

Exaustores

As pás sofrem desgaste de erosão causados por finas partículas e a taxa de desgaste varia muito em função das condições de operação do equipamento. A **Eutectic Castolin** possui várias soluções que são selecionadas em função da taxa de desgaste e dimensões das pás.

Recuperação de Eixos e Luvas de Bombas

São recuperados ou revestidos por processo de metalização, aplicando ligas metálicas ou cerâmicas, aumentando sua vida útil.

Aços Inoxidáveis

A **Eutectic Castolin** possui ampla gama de produtos e processos para cada tipo de aplicação: Eletrodos, Arames Tubulares, Varetas TIG e Arames MIG.

Equipamentos de Solda e Corte

O segmento de **Açúcar & Álcool** necessita de equipamentos robustos de alta performance para as operações de solda e corte tanto na oficina como no campo. A **Eutectic Castolin** é líder no fornecimento dos seguintes equipamentos para o setor: Retificadores: GSX 450 HD e GSX 750 HD; Inversores: PowerMax 2500; MIG/MAG: MIGArc 6200i / 4200i; Corte Plasma: Air Jet 102/132.





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;
- Uniões 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.





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

