

# RoboTec SMART

Automação no Chapisco e Revestimento de Camisas de Moenda



- **Redução de peso em 28% na parte mecânica e 43% no conjunto CPU;**
- **Menor tempo de start-up;**
- **Garantia na uniformidade da aplicação;**
- **Todos os processos de revestimento em um só equipamento – Chapisco e Revestimento de Camisas ;**
- **Segurança - Sistema de bloqueio imediato na mão do operador;**
- **Redução de 50% do custo de mão-de-obra na aplicação de Chapisco.**

## Automação Total em Usinas Açúcar & Etanol

Possui todos os processos de revestimento em Camisas de Moenda:

- Base;
- Sobre Base;
- Travamento Lateral;
- Picote;
- Chapisco.

**RoboTec Smart** é um equipamento de fácil operação e preciso nos movimentos X e Y. Leve, robusto e eficiente devido ao novo projeto que utilizou a mais moderna tecnologia em motores de passo, sensores e encoders com elevado grau de proteção IP.

A CPU e IHM utiliza tecnologia e componentes Siemens® garantindo qualidade e peças de reposição em qualquer região do Brasil ou exterior.

O novo projeto foi desenvolvido para que o setup entre as camisas de moendas e ternos sejam realizados por um único operador.

O equipamento **RoboTec Smart** pode operar com 1 ou 2 tochas simultâneas.

## Novas Características Técnicas

### ● Maior Proteção



RoboTec Smart possui proteção IP 65 (Teste com jato d'água, totalmente protegido contra a entrada de poeira) - motores, tomadas, IHM e CPU.

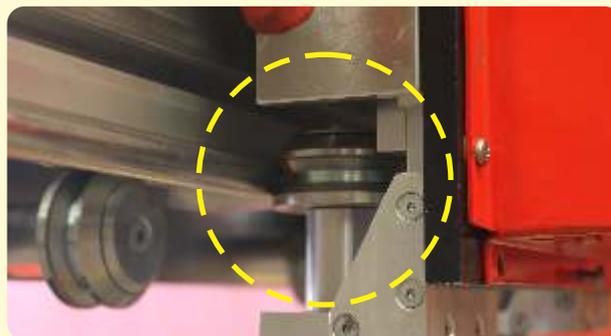


### ● Portabilidade



A nova CPU é 43% mais leve, totalmente portátil.

### ● Fácil Montagem



Posicionamento do carro no eixo X se dá por cremalheira e pinhão.

## ● Movimento Sem Parar



As guias lineares em aço tratado termicamente com alta dureza e tratamento anticorrosão são fabricados para serem movimentados através de apoios em rodízios, garantindo que esse movimento seja "leve", tanto no movimento X quanto no Y, minimizando o contato e, conseqüentemente, menor parada do equipamento.

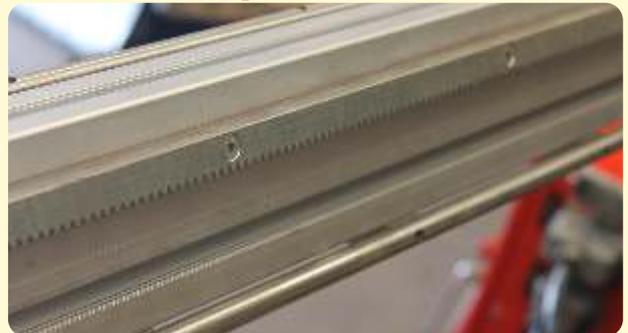


## ● Manutenção Rápida



Fácil acesso a tocha para troca do bico de contato através do conjunto tubo da haste.

## ● Fácil Transporte



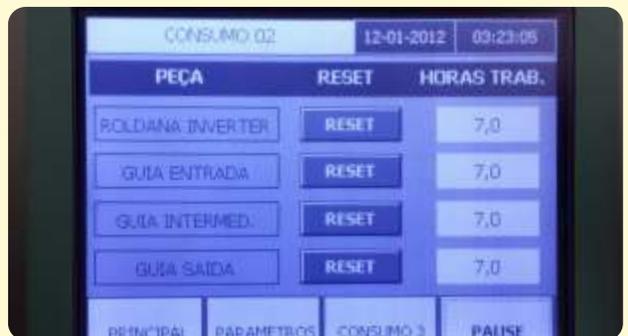
Longarina mais leve e mais rígida.

## ● Novo Sistema de Alimentação



Novo cabeçote com 2 motores e novo sistema de conduíte especialmente desenvolvido para transporte do arame tubular do cabeçote ao bico de contato.

## ● Gerenciamento dos consumíveis



Sistema automático que avisa o operador qual parte do equipamento apresenta desgaste necessitando de substituição.

## ● Equipamento de Solda Nacional



**MigArc 6200** – Processo MIG/MAG – 400A @ 100%, tiristorizada, 100 % nacional permite o uso de arames tubulares de 1,2/1,6/2,4 e 2,8mm

## ● Proteção do Operador



Nova tocha com bico e porta-bico com isolamento elétrico, aumentando a vida útil dos consumíveis.

## ● Precisão no Movimento

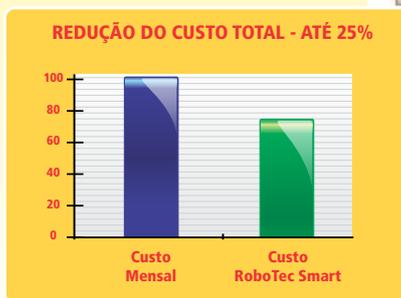


Encoder – Interface da Moenda x RoboTec Max – sensor responsável pela leitura do movimento do conjunto.

## Relatório de Eficiência

A **Eutectic Castolin** possui uma ferramenta para comparar o desempenho da aplicação de chapisco atual e a solução recomendada pela Eutectic Castolin. Com este relatório, é possível comparar:

- Taxa de deposição;
- Vida útil;
- Redução de custo.



**CÁLCULO COMPARATIVO DE CHAPISCO**  
Solução Atual X Solução Eutectic Castolin (SugarTec)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>SOLUÇÃO ATUAL</b>			
...	...	...	...
<b>SOLUÇÃO RECOMENDADA (SUGARTEC)</b>			
...	...	...	...
<b>Custo Total Atual</b>			...
<b>Custo Total SugarTec / SuperTec</b>			...
<b>Redução de Custo</b>			...



## SugarTec Tub FG

**Arame Tubular para Aplicação de Chapisco**  
**Ideal para aplicação automatizada com o RoboTec Smart**

**SugarTec Tub FG** é um arame tubular de 2,8 mm que apresenta uma liga com alto teor de Carbonetos de Cromo de alta dureza e resistência à abrasão, proporciona uma ótima ligação no metal de base nos rolos de moenda contribuindo fortemente para maximizar os índices de extração das usinas de açúcar e etanol.

Utilize o leitor de QR do seu smartphone ou tablet e obtenha maiores informações sobre o **SugarTec Tub FG**



## 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



### 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

