



## sinto FOUNDRY INTEGRATION

### | TECNOLOGIA DE FUNDIÇÃO |

Peças e Fundidos Especiais Resistentes à Abrasão



A **Sinto Brasil Produtos Limitada** é a unidade de negócios no Brasil da Sintokogio Ltd. do Japão, empresa líder mundial em Equipamentos, Engenharia e Sistemas completos de Fundição. Contamos com corpo técnico próprio e o total apoio tecnológico de nossa matriz para soluções personalizadas anti-desgaste.

## PEÇAS E FUNDIDOS ESPECIAIS RESISTENTES À ABRASÃO

A **SINTO BRASIL PRODUTOS LIMITADA** é a única empresa que possui **3 diferenciais** para a produção de peças fundidas da mais alta qualidade:

### 1- Precisão dimensional

Contando com equipamentos de moldagem que permitem a produção de fundidos com variações dimensionais mínimas, as peças fabricadas pela **SINTO BRASIL** asseguram encaixes conforme a especificação do projeto.

### 2- Exclusivas ligas resistentes à abrasão

As ligas exclusivas produzidas pela **SINTO BRASIL** são o fruto do conhecimento conjunto da experiência do Japão e das necessidades locais, que possibilita maior durabilidade e menor custo hora de operação.

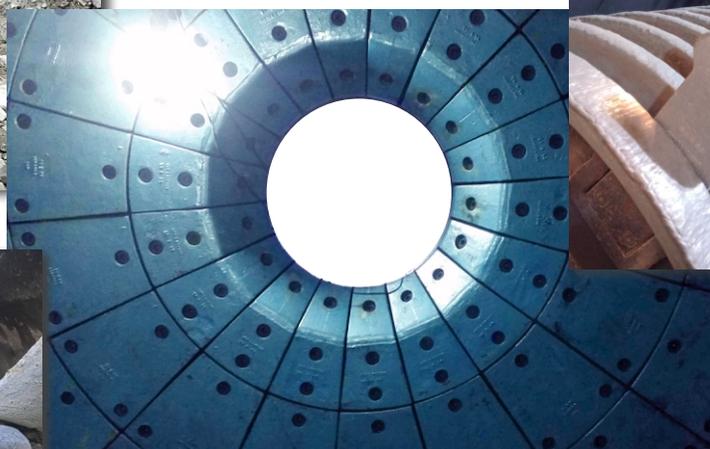
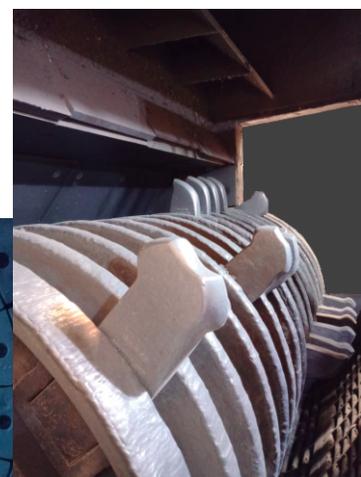
### 3- Tratamento térmico

Uma característica fundamental em peças resistentes à abrasão é a dureza final obtida através do tratamento térmico. Devido à alta exigência de dureza uniforme nas peças destinadas aos nossos equipamentos, a **SINTO BRASIL** desenvolveu com o apoio técnico da Matriz Japonesa, um sistema de controle totalmente automático do forno de tratamento térmico, que assegura uniformidade aos processos de tratamento térmico e faz com que as variações de dureza sejam as mais estreitas do mercado.



## SOLUÇÕES ESPECÍFICAS PARA CADA APLICAÇÃO

Trabalhamos em conjunto com os nossos clientes, principalmente no detalhado levantamento em campo do problema, na obtenção de dados e discussão da solução a ser adotada, possibilitando oferecer soluções específicas para cada aplicação.



### TECNOLOGIA ALIADA À EXPERIÊNCIA

Somamos a nossa experiência e conhecimentos em projetos, fundição e fabricação de peças especiais com alta tecnologia.

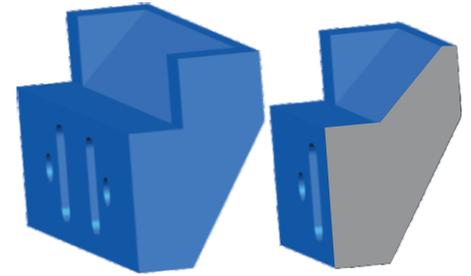
# REVESTIMENTO DE CHUTE

As partes dos equipamentos que são expostas à abrasão, devem ser protegidas adequadamente para evitar o seu desgaste prematuro.

A qualidade destes revestimentos é de vital importância para garantir a longevidade, redução de custos de manutenção e disponibilidade do equipamento.

Com o uso dos revestimentos fundidos de alta qualidade **SINTO**, você poderá aumentar o intervalo entre as paradas para substituição deste componente, devido à sua alta durabilidade aliada à qualidade constante de nossos produtos, que assegura a periodicidade constante da necessidade de sua reposição.

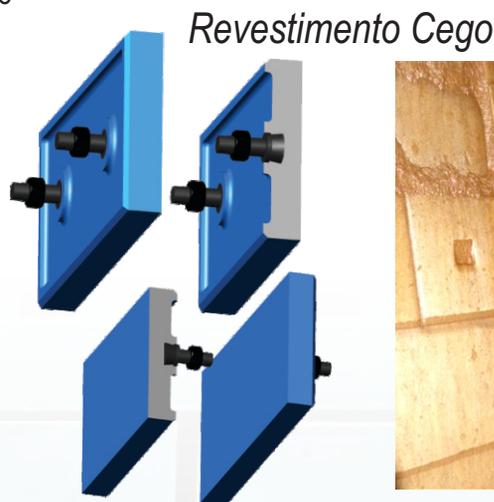
Como consequência, temos a minimização do custo do revestimento propriamente dito e da necessidade de mão de obra por tonelada manipulada, tendo ainda um enorme ganho devido à maximização das horas disponíveis do equipamento.



Tarugo

## QUALIDADE NOS RESULTADOS

Assim, solucionamos alguns problemas que encontramos nestas pesquisas, como o desgaste concentrado encontrado nos revestimentos de chutes pela formação de caminho preferencial de escoamento devido aos furos de fixação. Concebemos um revestimento cego, com fixação através de rosca usinada em inserto metálico, eliminando completamente a formação do desgaste concentrado nos pontos de fixação.

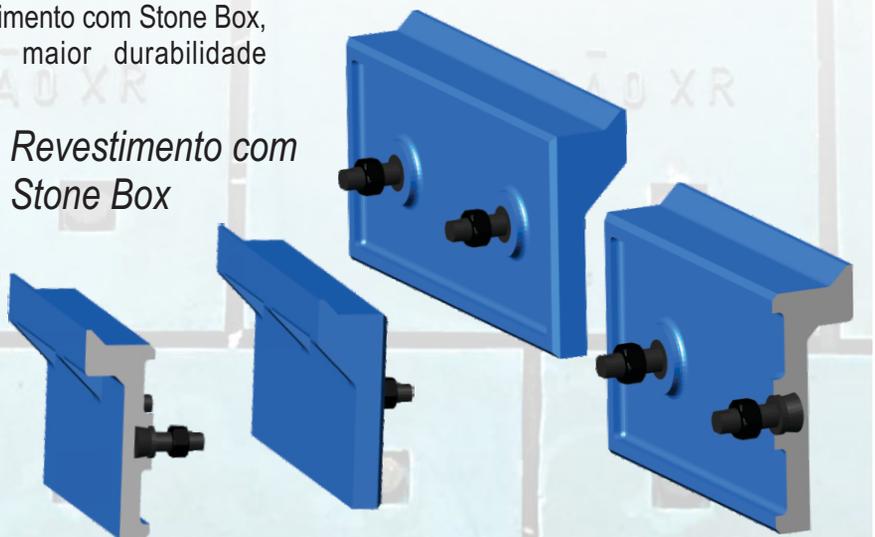


## REVESTIMENTO COM STONE BOX

Outro exemplo de integração da nossa tecnologia com as necessidades dos nossos clientes é o desenvolvimento do revestimento com Stone Box, que possibilita uma melhor performance e maior durabilidade deste componente.



Revestimento com Stone Box



## CARACTERÍSTICAS

- Diminuir a velocidade de escoamento do minério no chute.
- Eliminação da formação do caminho preferencial de escoamento através de fixação do revestimento na zona de proteção do Stone Box, sem a necessidade de furos na face de ataque.
- Minimizar o desgaste prematuro do revestimento, eliminando a formação de "arestas", através do acúmulo do próprio material que protege o revestimento contra a abrasão do material em escoamento.
- Aumento da vida útil do revestimento que, mesmo após o desgaste total do resalto destinado ao acúmulo de material, ficará com o perfil do revestimento liso convencional.
- Ergonomia, reduzindo o peso unitário e por metro quadrado das peças do revestimento, além de arestas "chanfradas", visando segurança na sua manipulação.
- Diminuição do número de itens em estoque.
- Total intercambialidade com os revestimentos atualmente em uso.

# FERRAMENTAS DE PENETRAÇÃO NO SOLO

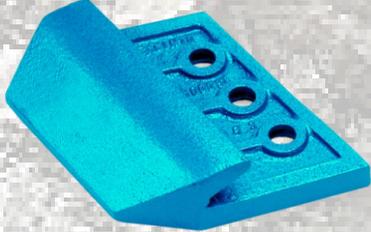
A Melhor Opção Para Redução dos Custos do Seu Equipamento



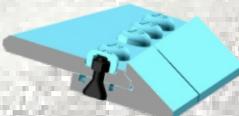
As Ferramentas de Penetração no Solo apresentam um papel fundamental para as máquinas.

O uso de peças de baixa qualidade pode prejudicar a produtividade da sua máquina, além de diminuir a vida útil de vários componentes fundamentais, principalmente, as peças estruturais, o que pode aumentar drasticamente o seu custo de manutenção.

Produzimos dentes, pontas, adaptadores, entredentes, lâminas fundidas, retas ou "bico de pato", com ou sem dentes, para escavadeiras e pás carregadeiras.



**"SINTOLIP"**  
Exclusivo Sistema de Bordas Substituíveis



## RECICLAGEM

A reciclagem de materiais tem se tornado cada vez mais importante para o meio ambiente com a redução do acúmulo progressivo de resíduos nos aterros e ruas das cidades. Na **Sinto Brasil**, temos aplicações de nossas peças fundidas resistentes à abrasão em diversos segmentos, tais como:

**TRITURADORES DE ALUMÍNIO  
(Martelos)**

**TRITURADORES DE MADEIRA  
(Facas e Martelos)**

**TRITURADORES DE SUCATAS METÁLICAS  
(Martelos)**

**TRITURADORES DE VIDRO  
(Suporte e Martelos)**

**BRITADORES DE IMPACTO  
(Martelos)**



*Tecnologia japonesa, um dos países mais avançados do mundo no mercado de reciclagens, aplicada no mercado brasileiro.*

**SINTO BRASIL PRODUTOS LIMITADA**  
SINTOKOGIO GROUP

Rua Costa Barros, 3021 - São Paulo - SP - Brasil - CEP 03210-001

Tel +55 11 3321-9513 Fax +55 11 3321-9616 www.sinto.com.br

fale@sinto.com.br

FUNDESP P A3\_SET 2020