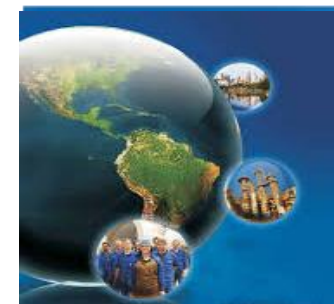




PENTE DE MOENDA DE CERDAS POSTIÇAS

Histórico

Presente no mercado desde 2016, a **Zie Top**, com seu próprio corpo técnico formado por profissionais experientes, qualificados e especializados, têm atendido com excelência as demandas da indústria de **ENERGIA e SUCROALCOOLEIRA**.

Em parceria com a **Dedini Industria de Base**, empresa com **mais de 100 anos de tradição** no mercado sucroalcooleiro, vem desenvolvendo uma série de tecnologias inovadoras que tem por objetivo modernizar e melhorar o desempenho do setor industrial das atividades sucroalcooleiras no Brasil e no exterior.

A **Zie Top** utiliza a mais rigorosa política de *Compliance*, e utiliza os mais avançados sistemas de gestão de integridade associado a uma política de qualidade forte, testada e certificada.

Seu Código de Ética é permanentemente divulgado junto aos seus colaboradores, associados, fornecedores e parceiros.

Os processos de gestão e operação são permanentemente revistos com o objetivo de nos mantermos atualizados, valorizando sempre o meio ambiente, a sustentabilidade, a transparência, a ética e a boa conduta.

Nosso *core business* é a inovação tecnológica, com aplicabilidade e alto desempenho para nossos parceiros e clientes, visando rentabilidade máxima para todos os envolvidos respeitando profundamente a segurança operacional, o meio ambiente e o planeta.



Nossa Estratégia



Visão Integrada

- Criamos nossos negócios integrando fortes critérios ambientais, sociais, tecnológicos e de governança;

Inovação Tecnológica

- Desenvolvimento e Pesquisa
- Agregamos valor, desempenho, economia e alta performance através de nossas inovações;

Eficiência

- Eficiência garantida
- Entregamos resultados consistentes
- Contribuição efetiva com a segurança operacional e a mitigação de riscos;

Impacto Social

- Impacto Positivo
 - Trabalhamos ativamente para gerar melhor valor socioambiental.
-

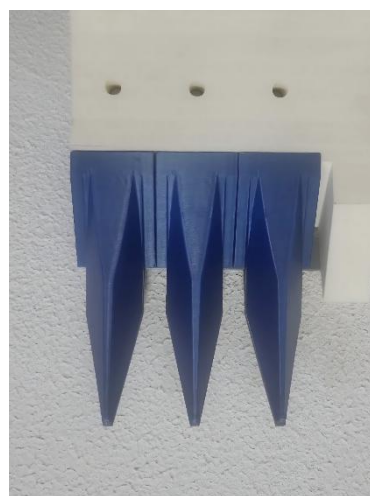
Parceria Zie Top

A parceria da **Zie Top** com a **Dedini** tem sido um marco para o desenvolvimento tecnológico do setor industrial do mercado sucroalcooleiro.

A tradição e experiência da **Dedini** com mais de 100 anos de atuação, somada a experiência multisetorial da **Zie Top** com o desenvolvimento de tecnologias aprovadas e testadas em diversos setores, trouxe à tona uma série de oportunidades para a melhoria e aumento de desempenho das atividades e processos industriais do mercado sucroalcooleiro.

Com uma estrutura consolidada e atuante junto às usinas de açúcar, a **Dedini** tem a capacidade de produzir e industrializar inúmeros componentes, que vão desde a fundição, passando pelos processos de transformação (usinagem e caldeiraria), engenharia, tratamento de superfície, montagem, testes e outros.

E a **Zie Top**, atuando no segmento de inovação com diversas tecnologias patenteadas junto ao **INPI**, vem somar definitivamente com o processo de modernização do setor.



Pente de Cerdas Postiças e Convencional



**MODELOS DE PENTES DE
CERDAS POSTIÇAS**



**MODELO DE PENTE DE CERDAS
POSTIÇAS - PATENTEADO**



MODELO DE PENTE CONVENCIONAL

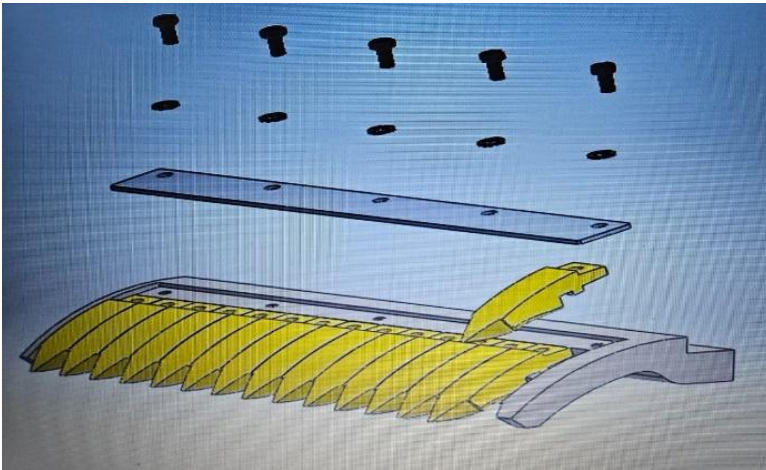
O Problema

O problema observado nos pentes comercializados atualmente (Pentes em Ferro Fundido e Pentes em Aço Carbono) está relacionado a geometria de suas cerdas e seu desgaste durante a safra, que apesar de efetuarem a limpeza do bagaço na superfície das camisas, estes modelos geram um acúmulo de bagaço entre as próprias cerdas (Embuchamento), provocando um aumento significativo do atrito na região de contato com a camisa, e em alguns casos, o deslocamento do próprio pente fazendo com que o mesmo encoste na face dos frisos das camisas gerando o desgaste de ambos os dispositivos. Devido a esses fatores, frequentemente as usinas de cana de açúcar são forçadas a realizar a troca deste equipamento por motivos de desgaste excessivo ou até eventuais quebras das cerdas por contato com outros elementos sólidos junto ao bagaço. Isto exige permanentemente uma troca dos pentes, e que normalmente ocorre a cada 30 dias no caso dos pentes superiores, e a cada 60 dias no caso dos pentes inferiores.



A Solução

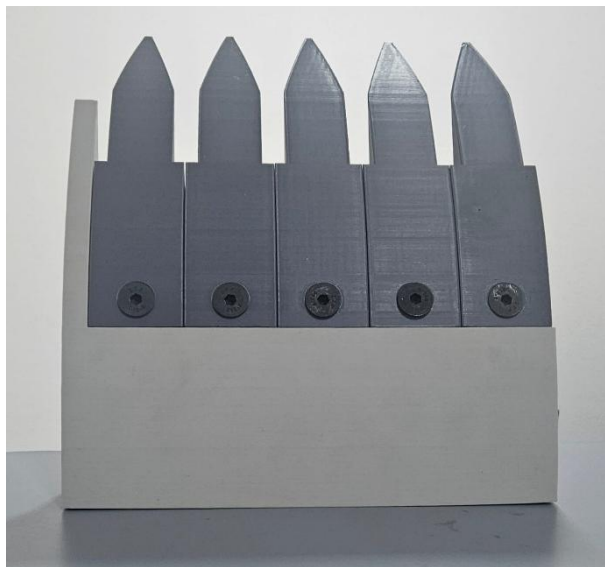
Através de um estudo profundo do funcionamento dos Pentes de Moenda, desenvolvemos uma solução revolucionária que não só trás enorme economia na redução das paradas de produção para manutenção, como permite que as usinas não tenham que trocar um pente completo por conta de uma única ou as vezes duas cerdas quebradas. Pois durante a moagem no período da safra, inúmeras vezes as usinas são surpreendidas com cerdas quebradas por conta dos elementos sólidos que eventualmente entram nos ternos através do bagaço. Para evitar o encabelamento das Camisas, faz-se necessário a substituição do Pente, gerando enorme custo e tempo.



A Solução

Através da nossa solução, onde as Cerdas não são mais fixas e inteiriças junto ao corpo, e sim montadas uma a uma de forma postiça, basta apenas em poucos minutos substituir uma cerda.

O material desenvolvido por nós para a fabricação das Cerdas é de resina sintética e nos permite modificar a geometria para melhorar radicalmente o desempenho, inclusive evitando o processo recorrente de embuchamento do pente.



Características

- Base fabricada em Ferro Fundido ou Aço Carbono
- Cerdas fixadas através de parafusos de aço revestido
- Cerdas fabricadas em polímero especial com insertos metálicos
- Base e Cerdas fabricadas em todas as dimensões
- Durabilidade e Economia
- Geometria diferenciada proporcionando maior desempenho
- Fácil desmontagem e substituição das Cerdas
- Redução do tempo gasto nas paradas de manutenção
- Produto exclusivo e patenteado
- Perfil a prova de embuchamento



Patente

Pedido Nacional de Patente Nº **BR 10
2023 015479 4** depositado no INPI em
01 de Agosto de 2020.



INPI INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL	01/08/2023 16:42 870230067580 55:42 29409162307733929
Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT	
Número do Processo: BR 10 2023 015479 4	
Dados do Depositante (71)	
Depositante 1 de 2	
Nome ou Razão Social: ZIE TOP COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	
Tipo de Pessoa: Pessoa Jurídica	
CPF/CNPJ: 25205476000190	
Nacionalidade: Brasileira	
Qualificação Jurídica: Microempreendedor Individual - MEI	
Endereço: Rua Franklin Delano Roosevelt, nº 87, sala 04	
Cidade: Macaé	
Estado: RJ	
CEP: 27920240	
País: Brasil	
Telefone:	
Fax:	
Email: douglas.azevedo@ziegroup.com.br	
PETICIONAMENTO ELETRÔNICO	Esta solicitação foi enviada pelo sistema Petição Eletrônica em 01/08/2023 às 16:42, Petição 870230067580



Contato:

Phone: +55(22) 99987- 1514

E-mail: contato@zietop.com.br

WWW.ZIETOP.COM.BR