



APRESENTAÇÃO



Boquilhas de Alta Drenagem

** O direitos sobre as soluções e os equipamentos estão resguardados com Pedido de Patente junto ao INPI

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**.

Atuamos em todos os estados do Brasil, e estamos instalados em Macaé/RJ.

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 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.



O Problema:

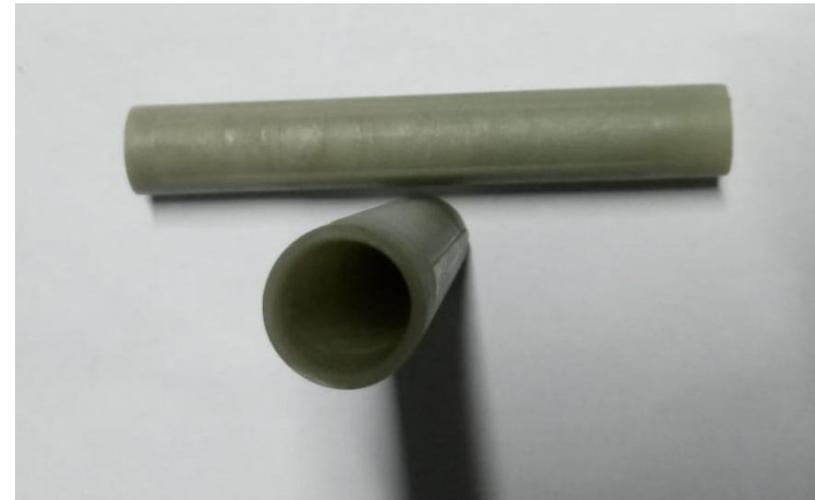


A Solução:



**Solução
Tecnológica:**

**BOQUILHAS PARA
CAMISAS DE MOENDA
DE ALTA DRENAGEM
DE USINAS DE
AÇÚCAR**



Solução Tecnológica: Boquilhas para Camisas de Moenda



Boquilhas:

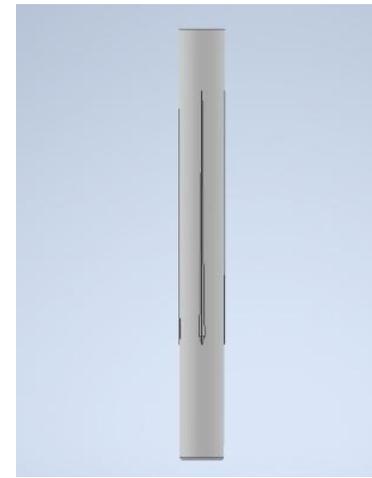
Nossas Boquilhas para camisas de moenda de alta drenagem foram desenvolvidas com material sintético especialmente modificado e elaborado para alcançar o melhor desempenho, desde a montagem até as operações de extração do caldo de cana.

Fáceis de montar, com diâmetros que variam de 14 a 20 mm e comprimento entre 70 e 160 mm. Com furo cônico entre 8 e 18 mm de diâmetro.



O processo de produção é por injeção por injetoras de alto desempenho, elas foram submetidas a testes de esforço, dureza, tenacidade e temperatura, e apresentaram excelente desempenho.

Boquilhas:



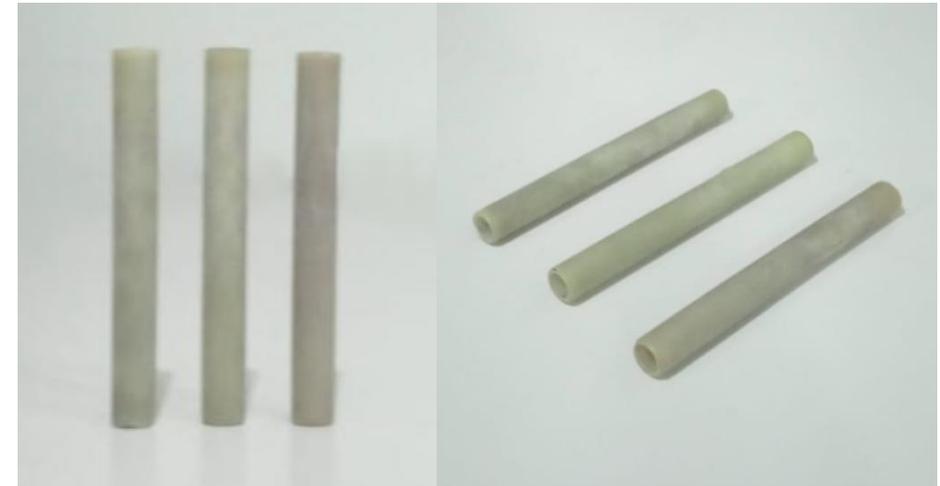
Solução Tecnológica: Boquilhas para Camisas de Moenda



Nossas Boquilhas apresentam as seguintes características:

Características:

- Alta resistência à temperatura;
- Alta resistência mecânica;
- Menor peso em relação as de latão, na ordem de 4 vezes menor;
- Fácil montagem;
- Resistente ao ambiente corrosivo;
- **Menor Custo.**



Fabricada em diversas dimensões

Teste de Temperatura:



Material após Teste

As Boquilhas foram submetidas a testes de alta temperatura, montadas em camisas de ferro fundido e protótipos de aço, com temperaturas que alcançaram medidas superiores a 350° C.



Vídeo do Teste de Resistência da Boquilha à Alta Temperatura



Registro da temperatura do Teste com Termômetro Laser

Montagem na Camisa do Terceiro Terno da Usina Iracema

Em uso na Usina de Açúcar:



Pedido Nacional de Patente
Nº BR 10 2022 022890 6
depositado no INPI em
10/11/2022.





Contato:

Phone: +55(22) 99987- 1514

E-mail: zietop@ziegroup.com.br

WWW.ZIEGROUP.COM.BR
