



del rey 

minerals

www.delreyminerals.com 

Del Rey Minerals

Soluções Inteligentes para a Proteção contra o Desgaste

Com mais de 50 anos de experiência, a **Del Rey Minerals** é referência no desenvolvimento de soluções técnicas para proteção contra o desgaste de ativos fixos, máquinas e equipamentos industriais. Atuamos com excelência na engenharia e fabricação de produtos personalizados, projetados para atender às necessidades específicas de cada cliente e setor.

Nossa especialidade está em **aumentar o ciclo de vida útil dos componentes industriais, reduzir custos operacionais e elevar a eficiência dos processos produtivos**. Combinamos agilidade, inovação e profundo conhecimento técnico para entregar materiais de alta performance, resistentes ao desgaste nas mais extremas condições operacionais.

Matriz



Av. Queiroz Júnior, 3040 Bairro: Esperança
Cidade: Itabirito-MG CEP.: 35.450-390

Unidades Service

PARAUAPEBAS

PA160, Bairro: Mineiros
Cidade: Parauapebas-PA CEP.: 68.515-000

PARACATU

Rodovia MG-188, km 160
Distrito Industrial, Paracatu-MG

Soluções Del Rey

- Linhas Completas para CAPEX
- Tubulações, Equipamentos e Sobressalentes



Bateria de Hidrociclone

- Ramal HC
- Sobressalentes

Caldeiraria Revestida

Tubulações

- Mangotes
- Tubulações revestidas

Bombas

Válvulas

- Flotação
- Resinas
- Placas de desgaste
- Peças técnicas
- Componentes moinho
- Componentes Peneira
- Tambores
- Componentes de Transportador de Correia
- Reformas



Placas de Desgaste

Possuímos uma linha completa de placas de desgaste para cada necessidade operacional. Aliamos alta resistência à abrasão e resiliência com resistência a impacto e geração de **Stone Box** com a **Linha CeHard**.

— Linha Cerâmica Alumina —

CeHard AO: Alta Resistência à abrasão

Chapas de desgaste com alta resistência à abrasão, excelente desempenho em ambientes com projeção de partículas que exigem resistência ao impacto e ótima fluidez no transporte de materiais com características aglomerantes.



Fixação Soldada

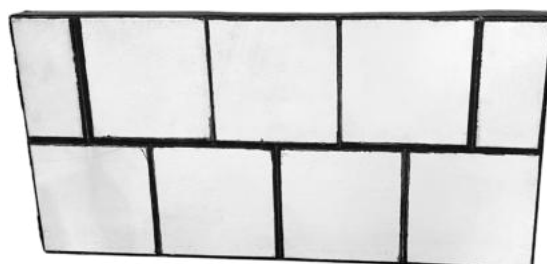
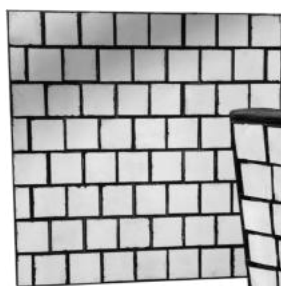


Fixação Prisioneiro



Fixação Magnética

Placas para Impacto, Abrasão ou Alto Impacto



— Linha Cerâmica + Chockbar - CeHard AC —

CeHard AC : Chapas Cerâmicas para Alto Impacto com geração de Stone Box

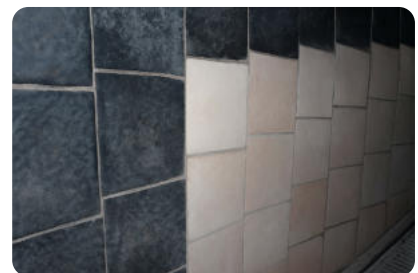
Possuímos uma linha desenvolvida especialmente para condições de abrasão severa com necessidade de resistência ao impacto decorrente da transição, transporte ou queda do material.



— Linha Basalto —

CeHard SI : Transporte de Finos e Baixo Coeficiente de atrito

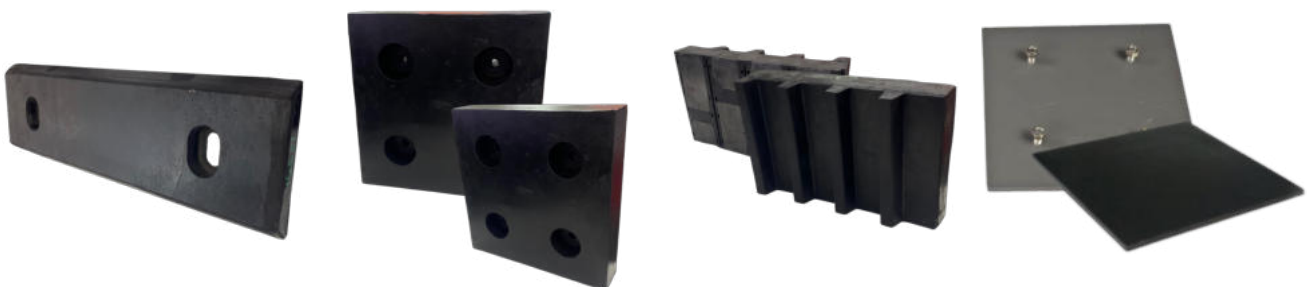
Esta linha de placas à base de Basalto possui características mecânicas que possibilitam um excelente escoamento devido ao baixo coeficiente de atrito podendo ser utilizada em partículas de baixa granulometria.



— Linha Borracha —

CeHard BN : Chapas de Borracha de Alta Abrasão

Componentes com alta resistência à abrasão, ótimo comportamento em transporte e classificação de materiais secos/sólidos.

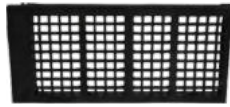


Tela de Peneira

Nossas telas são fabricadas com materiais de alta resistência mecânica e ao desgaste, adaptáveis tanto a plantas estacionárias quanto móveis de britagem.



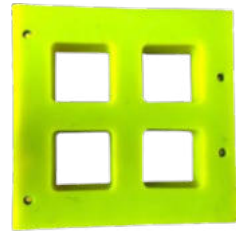
Régua Snapdeck



Telas de Borracha



Tela de PU



Tela PUAP

Estudo de Caso

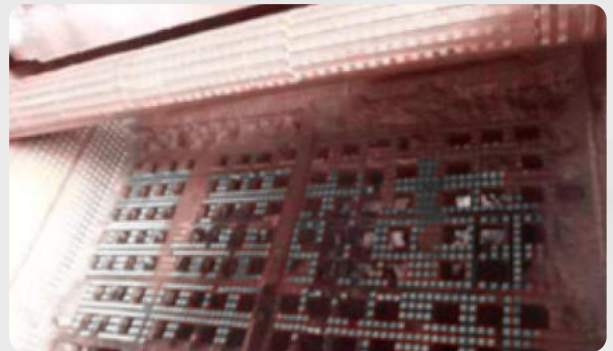
Britagem secundária

Contexto Operacional

- Unidade de beneficiamento com 8 células e capacidade total de 8.000 T/h.
- Desafio: alto desgaste nas telas de borracha e poliuretano, com vida útil de apenas 1.100 horas.

Desafio Identificado

- Desgaste prematuro das telas → custos elevados e paradas frequentes.
- Necessidade de reduzir o custo por tonelada e melhorar a segurança nas trocas.



TELA INÍCIO DO TESTE

Solução Aplicada

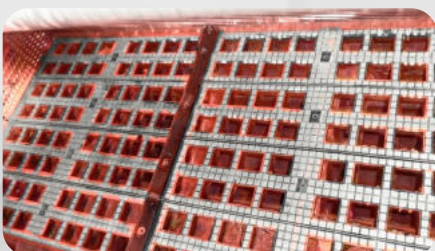
- Conjunto de tela borracha + cerâmica projetado e desenvolvido pela Del Rey Minerals.

Premissas do Teste

- Instalação de 8 telas na peneira.
- Meta de 2.500 horas de operação mínima sob carga de até 3.000 T/h.
- Comparativo com vida útil anterior de 1.100 horas.

Resultados Obtidos

- Vida útil **superior a 4.000 horas** (≈ 3,6 mais que o padrão).
- Processamento de **+10 milhões** de toneladas sem falha.
 - Redução de **4 trocas de telas** no mesmo período.
- **Menor exposição** de colaboradores a risco de manutenção.
 - Resultado: 3,6x mais que o padrão.



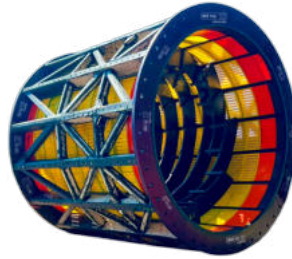
TELA FINAL DO TESTE

Moagem

Soluções de performance para o processo de Moagem, incluindo Trommels, Curvas de Spout Feeder, Tubulações e diversos componentes críticos.



Trommel Completo



Tela Trommel



Curva de Spout Feeder Poliuretano



Curva de Spout Feeder Borracha Cerâmica



Anel Selagem



Placas e Barras de Impacto



Selo para Spout Feed



Cone Vedação Alimentação

Componentes de Transportadores de Correia

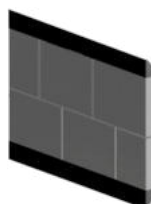
Componentes de desgaste para transportador.



Guia Lateral Borracha



**Raspadores
Poliuretano**



**Guia Lateral Borracha
com Cerâmica**

Resina Reparadora de Correia

Devcon® R-Flex

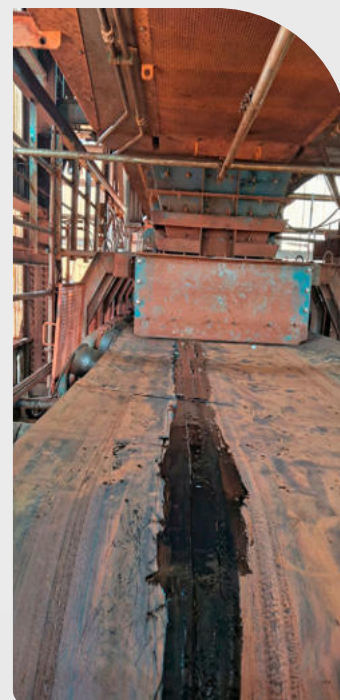
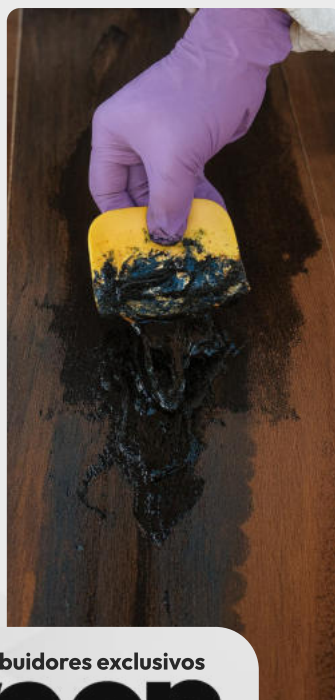
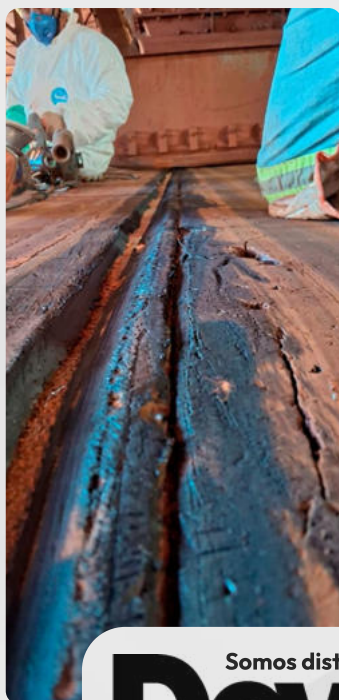
Kit de uretano autonivelante para reparação de furos e rasgos em correias transportadoras.

Cobertura: 0,28m²/kg a 6,35mm

Cura Funcional: 45 a 60 min

Alongamento Máximo: 421%

Tempo de Trabalho: Entre 7 e 9 min



Somos distribuidores exclusivos

Devcon®

Tambores

Revestimentos em borracha ou borracha com cerâmica garantem maior tração, resistência ao desgaste e durabilidade dos transportadores de correia. Solução ideal para reduzir escorregamento, aumentar a eficiência e minimizar manutenções.

- Pastilha cerâmica
- Diamante
- Espinha de peixe
- Liso



Reforma Tambores

Em nossas unidades contamos com autoclaves que variam de 1 a 5 metros de diâmetro interno, com comprimentos variados, adaptando-se às necessidades de cada aplicação.



Devcon® Wear Guard™ High Load

Massa epóxi contendo esferas de cerâmica alumina, com alta resistência à abrasão, para trabalhos em condições severas em equipamentos que transportam partículas a partir de 1/8" (3,175mm)

- **Cobertura:** 1m² emb. de 13,6kg a 6mm
- **Cura Funcional:** 45 a 60 min
- **Cura total:** 16 horas
- **Tempo de Trabalho:** 30 min
- **Temp. Máx. de Trabalho:** 150°C

EMB.	PART NUMBER
Kg	DELREY-13.18575
5 kg	DELREY-13.19255
13,6 kg	DELREY-13.10226



Devcon® Wear Guard™ Fine Load

Massa epóxi contendo esferas de cerâmica alumina, com alta resistência à abrasão, para trabalhos em condições severas em equipamentos que transportam partículas menores de 1/8" (3,175mm).

- **Cobertura:** 1m² emb. de 13,6kg a 6mm
- **Cura Funcional:** 4 a 6 horas
- **Cura total:** 16 horas
- **Tempo de Trabalho:** 30 min
- **Temp. Máx. de Trabalho:** 150°C

EMB.	PART NUMBER
Kg	DELREY-13.114056
5 kg	DELREY-13.28533
13,6 kg	DELREY-13.10224

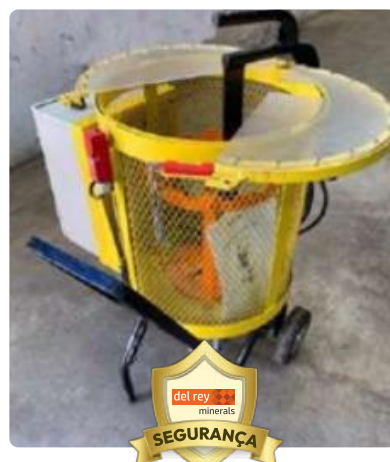


Inovação

Misturador de Resinas

Um equipamento prático, montado sobre um carrinho que pode ser transportado para diferentes áreas.

- **Segurança:** Atende a todos os requisitos da NR12.
- Excelente ganho em ergonomia com altura de trabalho adequada.
- Redução do esforço do colaborador durante o processo de mistura.



Devcon® Brushable Ceramic

Epóxi pincelável de baixa viscosidade, contendo cerâmica, produz uma barreira protetora contra desgaste, abrasão, corrosão, oxidação e ataque químico.

- **Cobertura:** 1,5m²/kg a 0,4mm
- **Cura Funcional:** 16 horas
- **Tempo de Trabalho:** 40 min
- **Temp. Máx. de Trabalho:** 177°C

COR	EMB.	PART NUMBER
RED	0,9 kg	DELREY-13.10236
BLUE	0,9 kg	DELREY-13.10237
WHITE	0,9 kg	DELREY-13.138355
BLUE	5,4 kg	DELREY-13.10238



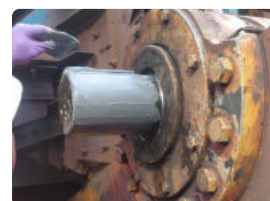
Devcon® Titanium Putty

Massa epóxi de alta performance, reforçada com titânio anti-ferrugem, para reparos que podem ser usinados com precisão.

Principais características:

- Suporta cargas pesadas e químicas
- Alta força descompressão
- Resistência

EMB.	PART NUMBER
0,45 kg	DELREY-13.10250
0,9 kg	DELREY-13.10251



Soluções para Reparo de Concreto

Devcon® Floor Patch

- Resistência a compressão 8000 psi
- Para pequenas e largas aplicações
- Resistência química
- Protege contra o desgaste
- Adere a diversas superfícies no chão
- Opção de cura rápida – 3 horas

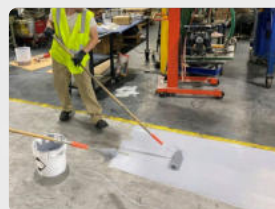
EMB.	PART NUMBER
0,45 kg	DELREY-13.10250
0,9 kg	DELREY-13.10251



Devcon® Epoxy Coat 7000 AR

- Resistência superior a ácidos concentrados (incluindo ácido sulfúrico a 98%).
- Aplicação com pincel ou rolo.
- Excelente aderência a superfícies de concreto.
- Alta resistência térmica, química e mecânica.

EMB.	PART NUMBER
7,6 L	DELREY-13.10239



Devcon® Ultra Quartz

- Maior resistência química entre todos
- Ideal para contenções
- Aplicação por espátula
- Não escorre, ideal para aplicações na vertical

EMB.	PART NUMBER
15,9 kg	DELREY-13.10250



Reparo em Campo

Reparos rápidos e eficientes em equipamentos e correias industriais utilizando resinas epóxi, ideais para restauração de áreas desgastadas, trincadas ou corroídas.



Reparação em Concreto / Grouts

Reparo de piso



Recomposição de Borracha

Reparo de válvula dardo



Reparo de sobressalente bombas



Reparo e Proteção Abrasiva



Tubulações



Alimentação Moinho



Caçamba e Retomadora

Reparo e Proteção Contra Ataque Químico, Erosão, Corrosão e Desgaste



Reparo Metálico



Proteção de Tanque

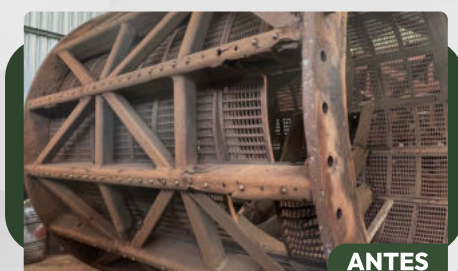


Proteção para Peça de Bomba

Reformas

Soluções rápidas, seguras e com excelente custo-benefício para prolongar a vida útil.

- + Redução de Custo
- + Sustentabilidade



Tubulações

Tubulações fabricadas de acordo com as necessidades dos clientes com revestimentos que aliam resiliência à altíssima resistência a abrasão.



Reduções e Derivações

Mangotes



Curvas



Retos

Juntas Expansão



Juntas de
Expansão

Amortecedores
de Vibração



Borracha

Tubulações Revestidas



Poliuretano

Sensor de Desgaste

Linha de produtos com compatibilidade de sistemas de medição e avaliação de níveis de desgaste. Os parâmetros de visualização de desgaste podem ser ajustados de acordo com a necessidade.



Tubulação de Cerâmica

Tubulação com revestimento especialmente desenvolvido para alta performance em ambientes com alto desgaste por abrasão, temperaturas elevadas e os mais diversos ambientes de impacto.



**Tubulações de Aço
Revestida em Cerâmica**



**Tubulações de Aço
Revestida em Basalto**



**Tubulações de Aço Revestida
em Borracha com Cerâmica**



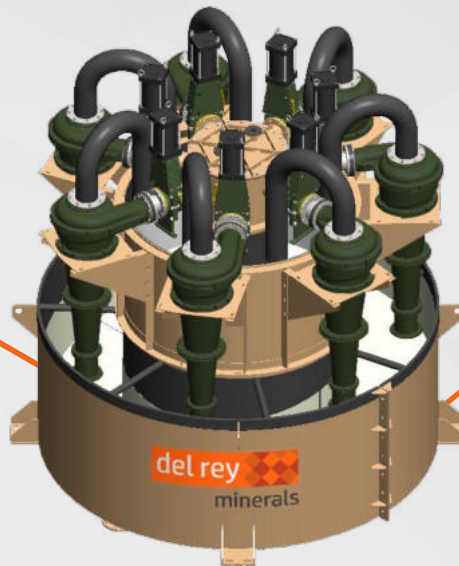
**Tubulações em Borracha
com Interno em Cerâmica**

Aplicações



Baterias de Hidrociclones

Estudo de engenharia e fornecimento de baterias, incluindo Calhas, Curvas, Hidrociclones e sobressalentes.



Estrutura Metálica Completa

Tipos de Revestimento:

- Borracha
- Poliuretano
- PUAP (Poliuretano de Alta - Performance)
- Alumina
- Carbetó

Hidrociclones e Sobressalentes

Estrutura completa para engenharia reversa de qualquer outro modelo necessário pelo cliente.

Hidrociclones

De 4" a 33"



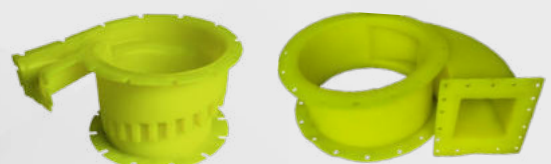
Cabeçote 33"



APEX



Revestimentos para Cilindros e Cones



Revestimento para Câmaras de Alimentação e Tampas

Válvulas

Com construção resistente e tecnologia de precisão, garantem **confiabilidade e eficiência** contínua. Ideais para processos que exigem durabilidade e segurança no controle de fluxo.



Válvula Guilhotina
Acionamento Manual



Válvula Guilhotina
Acionamento Pneumático



Válvula Guilhotina
Hidráulicas



Válvula Mangote
Acionamento
Manual e Pneumático



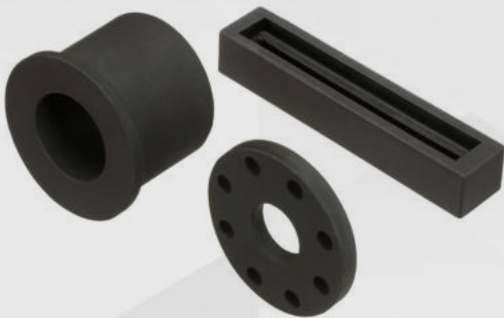
Válvulas
NP



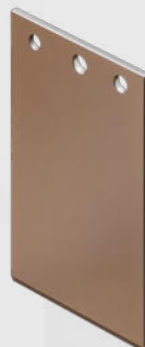
Válvula Reversível



Sobressalentes de Válvulas



Sede/ Aba da Sede
Vedação Secundária



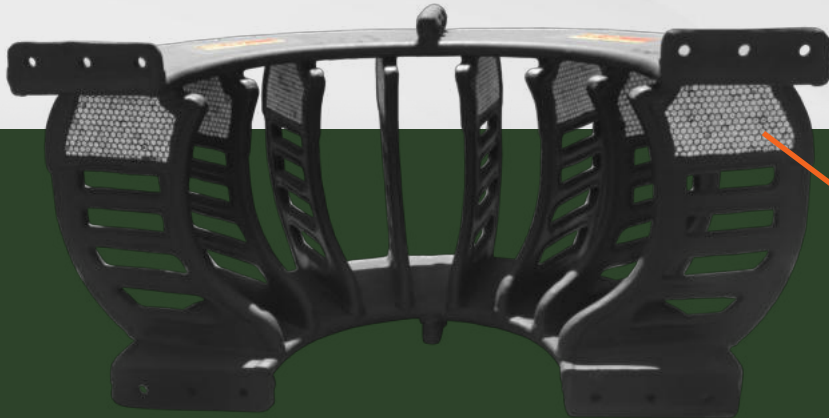
Faca / Guilhotina



Mangote Válvula

Flotação

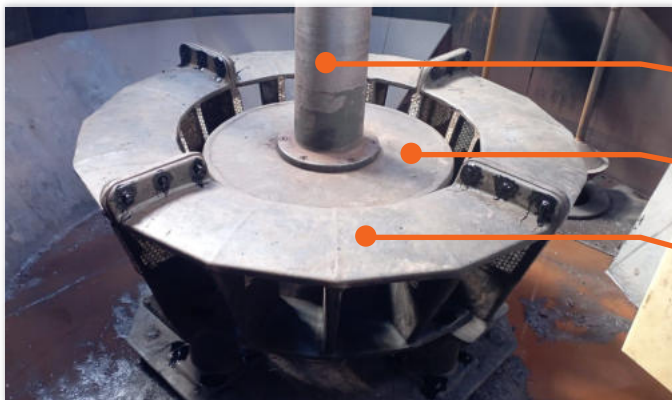
Componentes para células de flotação em diversos modelos, garantindo performance igual ou superior à dos fabricantes originais. Realizamos também estudos de otimização para aprimorar o desempenho dos materiais, aumentando a eficiência, durabilidade e confiabilidade dos equipamentos.



Revestimento

Estudo e modificação de revestimento para melhoria de performance.

Conjunto completo



Eixo

Rotor

Estator

Componentes



Dispersor / Estator



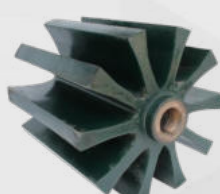
Válvula Dardo



Assento / Sede



Rotor / Impelidor



Rotor Estrela



Saia de Setor

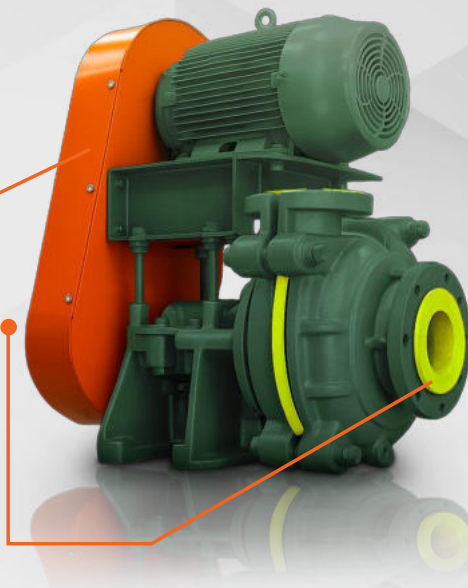
Bombas de Polpa

Bombas completas e sobressalentes em borracha, metal, poliuretano e PUAP. Por sua expertise em fabricação e laboratório próprio a Del Rey garante, além de intercambialidade, performance igual ou superior à do fabricante original do equipamento.



Revestimento após 207 dias de operação

Mudanças no material de revestimento que aumentam a **performance** e tornam a durabilidade até **4x maior**



Conjunto Molhado

Borracha, Metal ou PUAP



Sobressalentes ferro fundido, Alto Chromo, Inox e Outros



Conjunto mancal



Luvax, eixos e outros



Volutas e carcaças

Peças técnicas e Revestimento de Equipamentos

Peças técnicas fabricadas em Aço, Borracha, Poliuretano, Cerâmica, Borracha com Cerâmica, Basalto e Zirconita. Fabricadas sob medida conforme a solicitação do cliente.



**Suporte placa
filtro prensa**



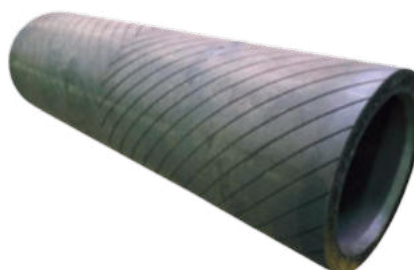
**Insertos Cerâmicos
para Filtro de Manga**



Sapata MF 800



**Raspador
Borracha**



Luvas de Bobinadeira



Coxim



Encamisados



Desviador de fluxo

Peças técnicas e Revestimento de Equipamentos



**Alimentador
Peneira Derick**



**Segmento Descarga
Peneira Derick**



**Disco
cabeçote PU**



Refil para calha



**Caixa de
alimentação WHC**



**Diversos refis
em PU**

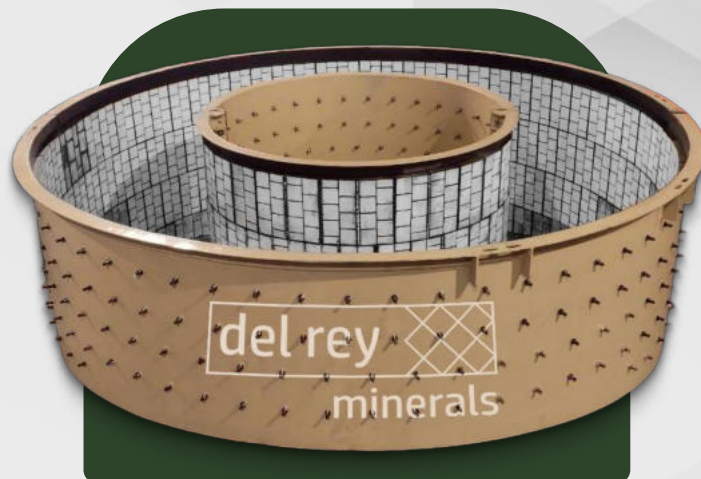
Caldeirarias de Grande Porte

Equipamentos de Caldeiraria de Pequeno, Médio e Grande porte.

Revestimentos: Borracha, Borracha com Cerâmica, Poliuretano, Cerâmica, Basalto.



Caixas / Chutes



Bacias / Calhas

Distribuidor de Polpa



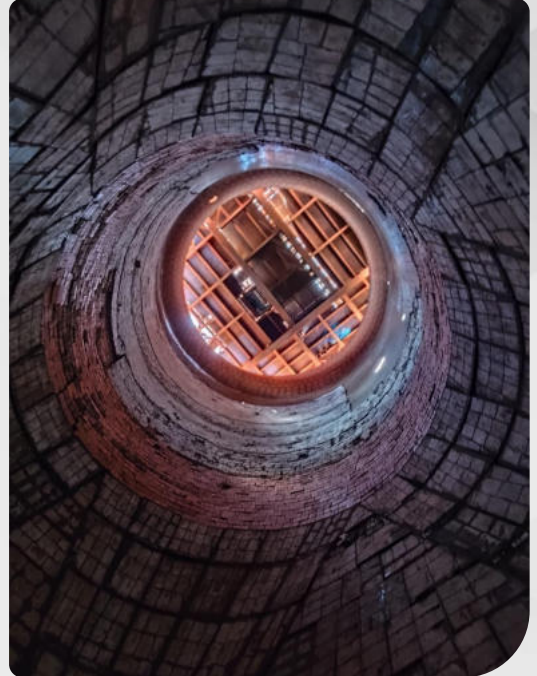
Projeto



Execução

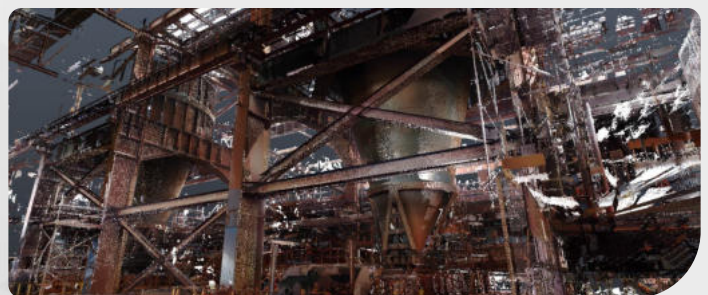
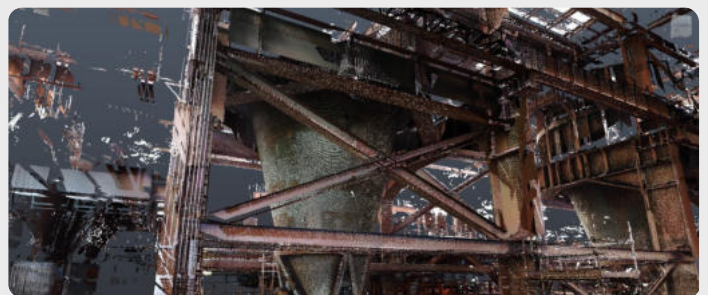
Serviços **Grandes Projetos**

A Del Rey executa projetos completos de caldeiraria e revestimento cerâmico diretamente nas instalações do cliente, garantindo agilidade, economia e qualidade, sem necessidade de desmontar ou deslocar os equipamentos.



Desenvolvimento **Engenharia de Campo**

Atuamos com uma engenharia especializada no mapeamento, desenvolvimento e nacionalização de componentes possibilitando redução no tempo de ressuprimento aliado a disponibilidade de suporte técnico próximo e dedicado.





✉ vendas@delreyminerals.com.br

🌐 www.delreyminerals.com

🌐 [grupodelreyminerals](#)