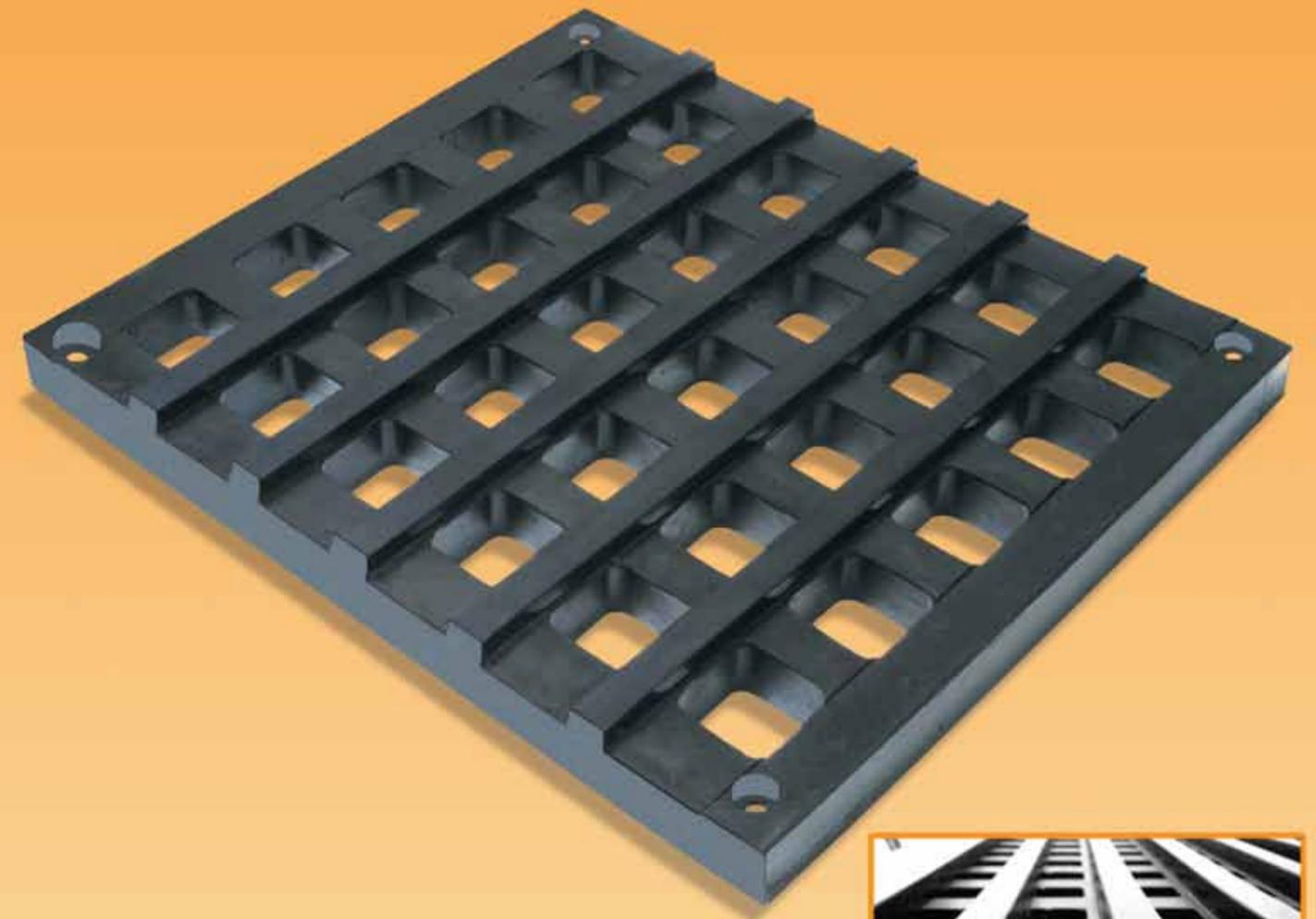


Telas de Borracha para Peneiras Vibratórias



Rua Guaiaúna, 180 - 2º andar - São Paulo - SP - Brasil
Cep 03631-080 - Tel.: (11) 2293-8311 - Fax: (11) 2294-5547
e-mail: vendas@vimax.com.br
www.vimax.com.br



VIMAX

No processamento de minérios e agregados em geral, a classificação por tamanhos constitui uma das etapas mais importantes devido à sua grande influência na qualidade do produto final e também pelos custos envolvidos, que representam uma elevada parcela dos investimentos a serem realizados no processo de beneficiamento. A utilização de produtos que oferecem qualidade, alto rendimento e durabilidade passou a ser de fundamental importância e são, cada vez mais, exigidos pelos usuários.

Nos processos a seco que envolvem a separação primária e classificação final, as telas de borracha vêm ganhando a preferência dos usuários pela sua eficiência, além de apresentarem excelente relação custo x benefício. A Vimax, líder na fabricação de telas para peneiramento, produz e fornece a linha completa de telas de borracha, utilizando, na sua fabricação, tecnologia desenvolvida em conjunto com seus parceiros internacionais. Esta parceria garante uma evolução contínua dos produtos fabricados e das matérias-primas utilizadas de forma a garantir a mais alta qualidade e desempenho.

Matéria-Prima

Os novos compostos de borracha de alta resistência à abrasão permitiram o desenvolvimento de telas para peneiramento que combinam as características ideais para o processamento de minérios e agregados. As pesquisas contínuas de novos compostos, que melhoram cada vez mais a eficiência dos nossos produtos, têm sido o nosso grande desafio. Ensaios de laboratórios e testes de campo

que realizamos em parceria com nossos clientes têm apresentado ganhos expressivos de produtividade no peneiramento. Os diversos tipos de compostos de borracha que dispomos, de nossa exclusiva fabricação, permite-nos selecionar a especificação que melhor atenda às prioridades de cada processo dos nossos clientes.

Assistência Técnica e Engenharia

A Vimax dispõe de um Departamento de Engenharia que conta com profissionais experientes, com o objetivo de propor, aos seus clientes, as melhores soluções para problemas de peneiramento, especificações em novos projetos, bem como a melhoria do desempenho de equipamentos já existentes.

As informações e o resultado de experiências de campo que desenvolvemos com nossos parceiros, tanto no Brasil como no exterior, estão à disposição dos nossos clientes por meio do nosso Departamento de Engenharia.

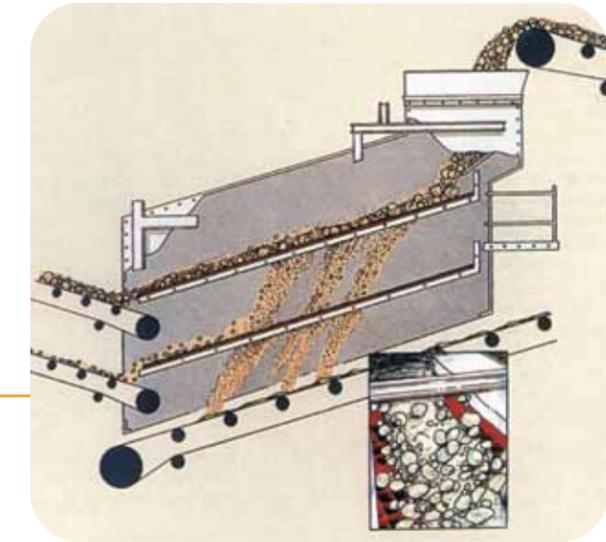
Meio Ambiente

Além das vantagens que a utilização de telas de borracha proporciona, há que se destacar a sua contribuição no programa de controle ambiental,

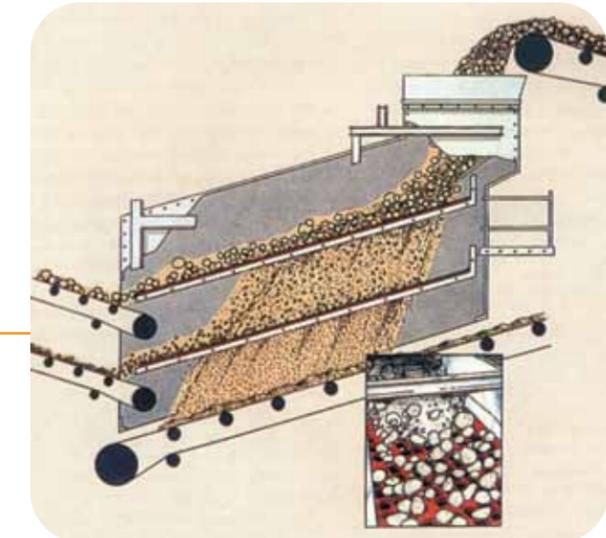
cada vez mais rígido, com a diminuição da quantidade de partículas em suspensão (pó), bem como a redução significativa no nível de ruído.

Telas autolimpantes

Um dos problemas mais frequentes no processamento de minérios e agregados é o entupimento das aberturas de malhas, principalmente aquelas de pequenas dimensões (abaixo de 15 mm). Materiais com elevado teor de umidade e argila, partículas de tamanho crítico - próximos do tamanho das aberturas de malhas - finos, que tendem a cegar as aberturas, etc., podem reduzir drasticamente a eficiência do peneiramento.



A obstrução das malhas afeta a eficiência do peneiramento e a qualidade do produto por não permitir a passagem dos grãos finos, contaminando, assim, as partículas mais grossas.



A escolha adequada do meio de peneiramento reduz a obstrução e aumenta a eficiência do peneiramento e a qualidade do produto.



As telas autolimpantes têm apresentado excelentes resultados na solução desses problemas, pelas características do seu desenho e também pela especificação da matéria-prima, utilizada na sua fabricação. São produzidas com borracha macia e de alta resistência à abrasão, conferindo excelente performance e longa vida útil.

Classificação

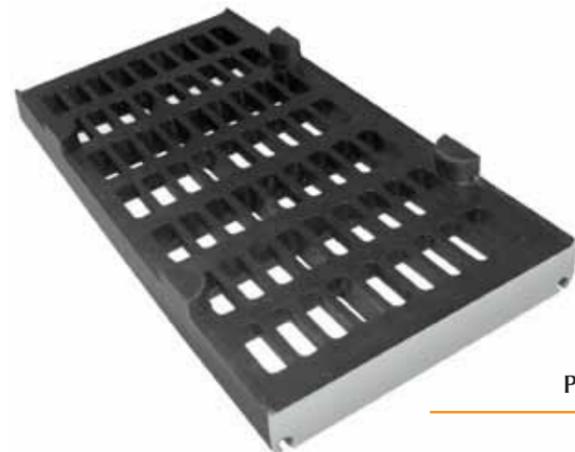
Na classificação de médios ou finos, a obtenção da faixa granulométrica desejada, bem como a eficiência do peneiramento estão diretamente ligadas à especificação correta da tela utilizada. A precisão nas medidas das aberturas de malha e a área livre adequada, calculadas segundo as condições do processo, são duas importantes variáveis que irão garantir a qualidade do produto final.

As características das telas e aberturas de malhas determinarão a eficiência do peneiramento e da planta de processamento que poderão ser adequadas para oferecer maior eficiência e maior durabilidade.

O Departamento de Engenharia da Vimax está apto a sugerir a especificação das telas que atenderão a cada projeto, levando em consideração as prioridades de eficiência e durabilidade estabelecidas pelos usuários.



Panel Snapdeck® com aberturas quadradas



Panel Snapdeck® com aberturas retangulares



Panel Tipo T com tela metálica

Separação Primária

Na separação primária, normalmente as telas estão sujeitas a fortes impactos devido ao processamento de materiais que podem apresentar partículas de grandes dimensões que, muitas vezes, alimentam peneiras de alturas consideráveis. Para essa aplicação, as telas são reforçadas com estruturas metálicas, dimensionadas para suportarem a severidade do processo. Neste caso, Telas do Tipo A ou do Tipo B são as mais utilizadas. Ambas podem ser fornecidas com barras de elevação, conforme mostra a ilustração do painel do Tipo A; as barras de elevação facilitam a estratificação e aumentam significativamente a vida útil da tela.

Os painéis podem ser fabricados dentro das especificações fornecidas pelos usuários ou desenhados pelo Departamento de Engenharia da Vimax, conforme as dimensões, características do equipamento e dados de processo.

As telas do Tipo A apresentam reforços estruturais de quadro de aço-carbono. Nas telas do Tipo B, indicadas para condições de processo extremamente severas, a chapa estrutural circunda cada abertura de malha. Ambas são auto-sustentáveis e não necessitam de apoios intermediários.



Tipo A



Tipo B

SISTEMAS DE FIXAÇÃO

A Vimax dispõe de uma linha completa de telas de borracha que são produzidas em todos os

sistemas de fixação existentes no mercado, dentre os quais destacamos:

Sistemas Modulares de Troca Rápida

Para as aplicações médias e leves, os sistemas de troca rápida ganharam a preferência dos usuários e hoje são empregados em larga escala devido à sua versatilidade e por oferecerem grande redução nos custos de manutenção e tempo de parada do equipamento.

Há vários sistemas de troca rápida, oferecidos no mercado. Entretanto, o Sistema Snapdeck® se destaca dentre os demais e é utilizado pelas mais importantes minerações do País devido à sua robustez e excelente desempenho na classificação de minérios e agregados.

A Vimax fabrica e fornece todas as opções de

sistemas modulares para atender aos usuários na escolha do tipo desejado.

Para instalação inicial do sistema selecionado, a Vimax fornece todos os componentes necessários que incluem telas, perfis de fixação, régua de proteção lateral, cunhas, etc., bem como o suporte técnico que orienta a forma correta de sua instalação.

Consulte nosso Departamento Técnico e conheça todas as vantagens do Atendimento Vimax que dispõe de todas as opções de peças para reposição. As ilustrações ao lado mostram as configurações dos sistemas mais utilizados.

Fixação por Régua e Parafusos

É muito utilizada nas aplicações pesadas e médias ou onde as telas estão sujeitas a grandes esforços. São painéis de espessuras consideráveis

e reforçados com estruturas metálicas, a exemplo dos painéis do Tipo A e do Tipo B.

Tipo Snapdeck®



Tipo T



Tipo W

