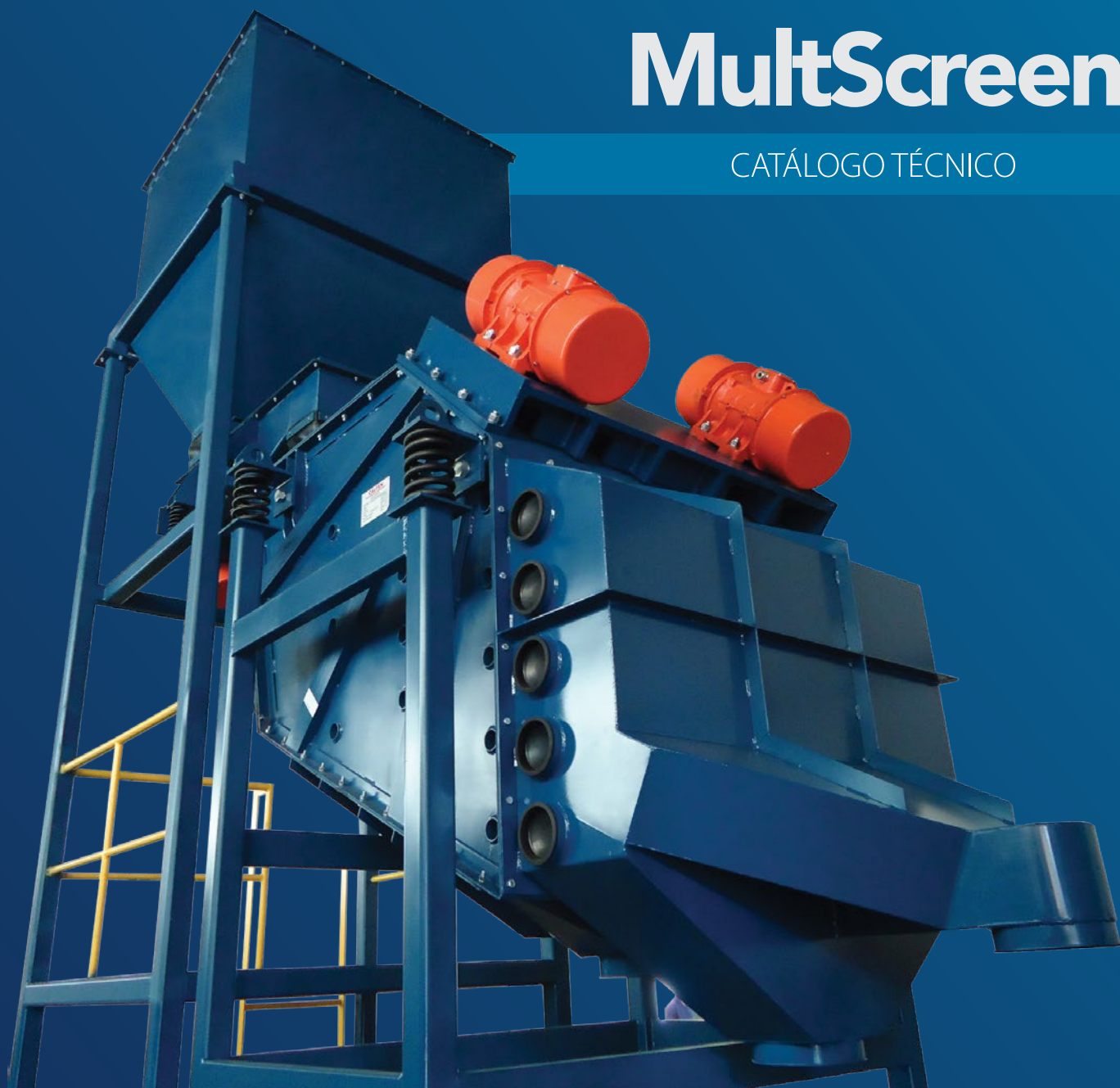
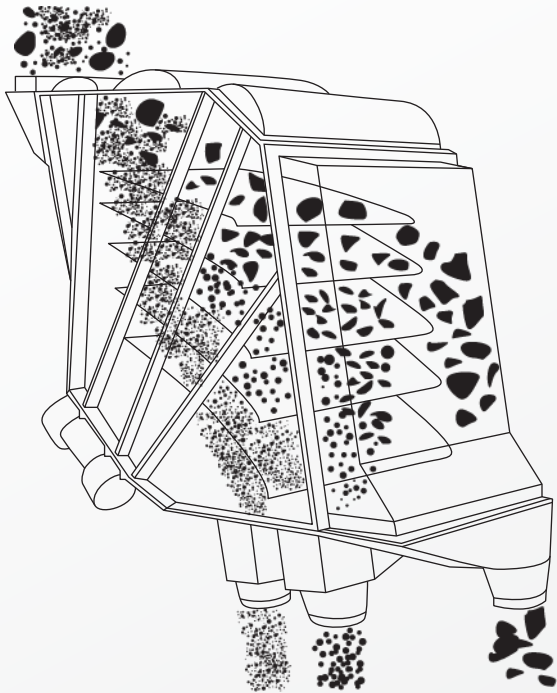


MultScreen

CATÁLOGO TÉCNICO



Princípios de funcionamento



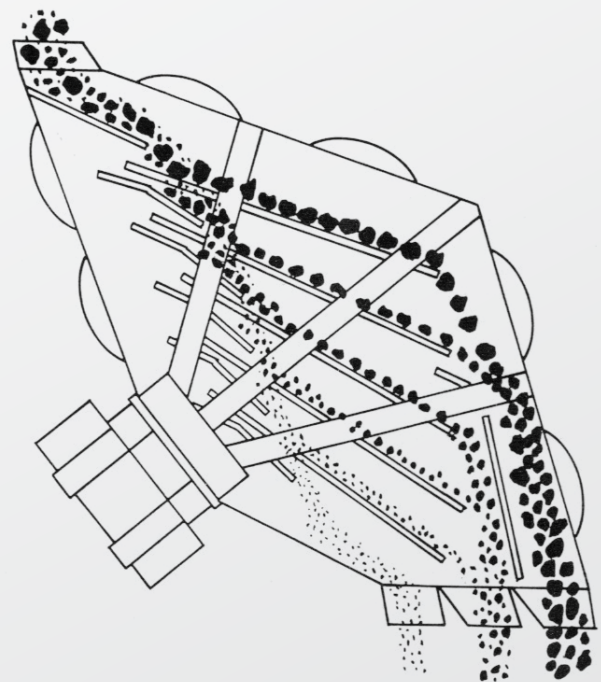
A Peneira MultScreen foi desenvolvida com vários decks posicionados um sobre o outro, porém cada deck de peneiramento tem seu ângulo próprio e diferenciado dos demais. Partindo do primeiro deck ao último, as telas tendem a diminuir de abertura, onde por sua vez os ângulos necessitam de maior inclinação gradativamente, do primeiro ao último deck. Isto ocorre porque a medida que as partículas diminuem de tamanho elas tendem a sofrer uma desaceleração, onde são compensadas pela inclinação adequada para manter a velocidade constante na fluidez do material para todas as granulometrias ao passarem por suas telas específicas, de tal forma que eliminam as camadas altas, operando sempre com camadas muito baixas sobre as telas, evitando o entupimento, garantindo grandes capacidades com grau de eficiência elevado.



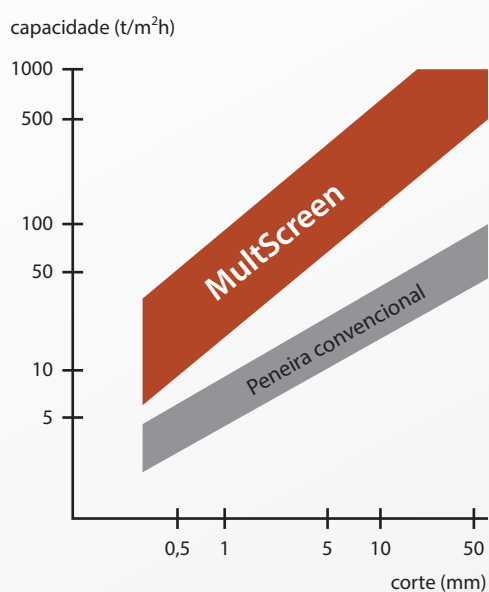
Sem entupimento, grandes capacidades, eficiência elevada

Vantagens apresentadas nas Peneiras MultScreen

- Grandes capacidades com máquinas compactas;
- Maior eficiência de peneiramento;
- Classificação distinta ou combinadas em até 7 frações;
- Menor peso total do conjunto;
- Menor potência nos acionamentos, proporcionando ganho econômico em energia elétrica;
- Conjunto compacto nas dimensões reduzidas para layout de instalação;
- Facilidade e troca rápida das telas;
- Nível de ruído extremamente baixos;
- Tampas de fibra com sistema de abertura rápida;
- Construção em aço inox, quando solicitado.



Produzindo com grande capacidade e alta eficiência

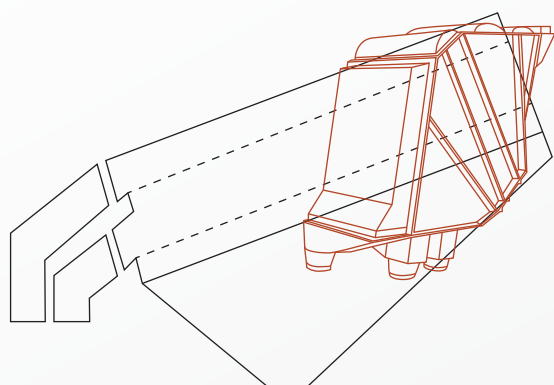


A Peneira MultScreen é composta de vários decks de telas sobre-opostas, um sobre o outro e com inclinações diferentes. As telas dos decks superiores possuem aberturas maiores e vão decrescendo a medida que se passa aos decks inferiores. Enquanto as partículas finas passam livremente pelas malhas de aberturas maiores, as partículas grossas ficam retidas, resultando em uma separação

efetiva entre as diversas granulometrias logo no início da máquina, evitando também a formação de camadas com partículas de vários tamanhos sobre as telas, resultando altas capacidades e eficiência elevada com máquinas relativamente pequenas quando comparadas as peneiras convencionais.

Lembrando sempre que o perfeito funcionamento de uma Peneira MultScreen esta condicionado na combinação entre as aberturas das telas e seus respectivos ângulos de inclinação com a combinação da amplitude e freqüência da vibração correta, para o processo desejado. Estes parâmetros somente são possíveis de serem dimensionados perante o envio por parte do cliente de 01 bag de material para teste em nossa planta piloto equipada com laboratório para análise e controle do processo solicitado.

Dimensional pequeno, com grandes capacidades e produtividade

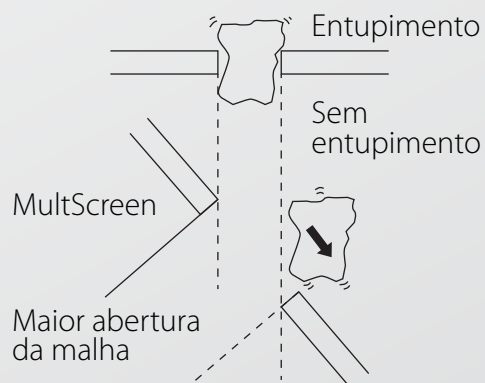


- MultScreen
- Peneira convencional

As Peneiras MultScreen possuem dimensões pequenas quando comparadas com peneiras convencionais, porem na maioria dos casos possuem maior área de peneiramento devido seus decks sobrepostos. Na maioria dos processos de classificação uma única Peneira MultScreen pode substituir varias peneiras convencionais para uma mesma capacidade de produção com eficiência garantida.

Operando sem entupimento

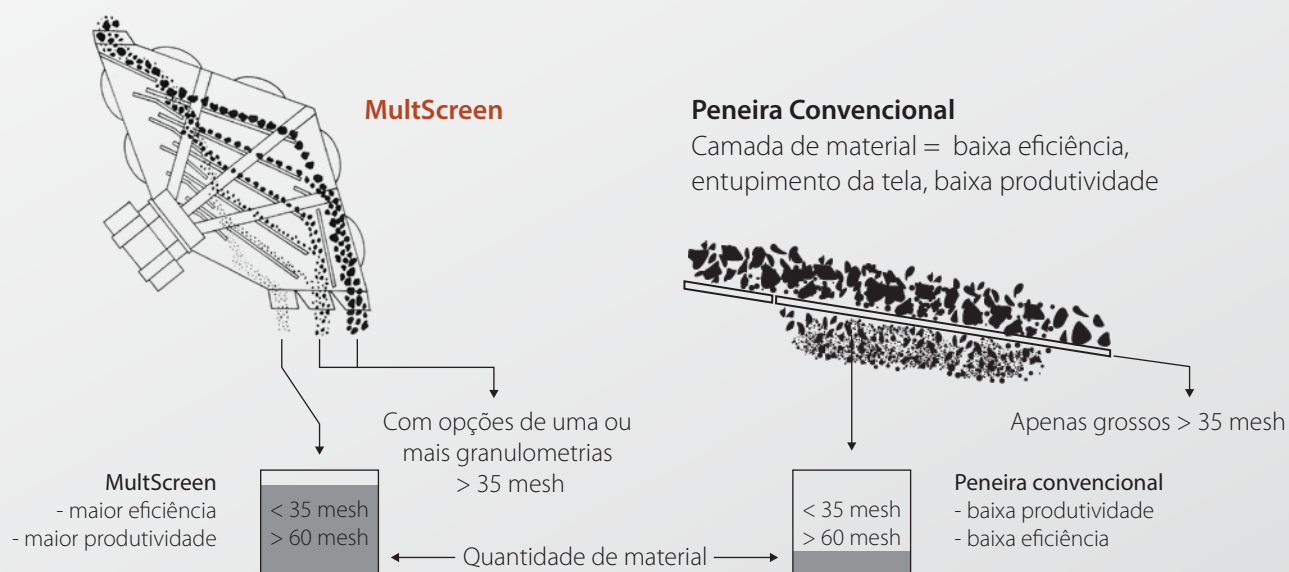
Devido as Peneiras MultScreen trabalharem com aberturas maiores que o tamanho da granulometria de corte e sempre com inclinações progressivas, as partículas tendem a rolar devido ao ângulo de saída oferecido pela inclinação da tela, evitando que ocorra a obstrução da tela e conseqüentemente a perda da eficiência da máquina.



Melhor resultado na eficiência de classificação

Ao contrario dos parâmetros adotados para as peneiras convencionais onde se prega que para um bom peneiramento, a peneira tem que ser longa e ter um tempo de permanência maior do material sobre a tela e com malha muito próxima do corte, na Peneira MultScreen ocorre exatamente o contrário, pois são peneiras curtas, o tempo de permanência do material sobre a tela é extremamente curto e as aberturas das telas são bem maiores que a partícula no ponto de corte. A Peneira MultScreen aproveita todo o espaço livre, separando rapidamente as partículas finas e grossas. Não havendo camadas de material sobre a tela para obstruir a passagem do mesmo, as partículas encontram mais espaços livres para serem selecionadas e conseqüentemente resultando uma produtividade maior com alta eficiência na classificação, quando comparadas com peneiras convencionais.

Comparativo MultScreen x Peneira Convencional





Av. Antônio Pires Pimentel, 554, Sala 3.

Jd. Santa Rita de Cássia - Bragança Pta/SP

CEP: 12.914-001

Fone: 11 2473.7775

Site: www.vibramax.com.br | E-mail: engenharia@vibramax.com.br