

As peneiras de Alta Frequência ATHOX utilizam vibração de **alta velocidade entre 3.000 e 4.500 rpm**, diretamente induzida à tela de classificação, permitindo **maior estratificação e separação** do produto

A vibração induzida diretamente à tela **melhora a eficiência em altas taxas de produção** em comparação com as telas convencionais. Nossas peneiras de alta frequência oferecem controle de **gradação ideal para recuperação de finos** em aplicações secas de granulometria fina, entre 10 e 0,3mm, **operando com inclinação entre 30 e 40 graus**.



CONSTRUÇÃO

As peneiras de Alta Frequência trabalha com **inclinação entre 30 a 40 graus**, possui moto-vibradores elétricos montados em travessas transversais de sustentações das telas e estas por sua vez são fixadas a lateral estática da peneira por meio de coxins de borracha que isolam a vibração para estrutura externa.

A peneira é fornecida com **estrutura metálica e painel elétrico de comando**. O design da estrutura metálica dispensa a execução de grandes e complexas fundações.

TIPO DE VIBRAÇÃO

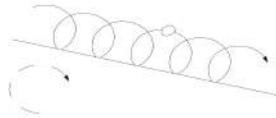
O movimento de **alta frequência é muito importante** para a classificação de diversos materiais nos mais variados processos, principalmente quando é necessária uma **classificação mais fina**.

A principal característica desse tipo de acionamento, como o próprio nome já diz, é trabalhar com **uma frequência alta** e, contudo com uma amplitude menor que as utilizadas em outros movimentos vibratórios convencionais.

COMPARAÇÃO ENTRE PENEIRAMENTO DE ALTA FREQUÊNCIA VS PENEIRAMENTO CONVENCIONAL

Para Materiais grossos: o material grosseiro é melhor peneirado por uma amplitude maior e frequência mais baixa para lançar as partículas maiores e mais pesadas das aberturas.

Para Materiais finos: o material fino irá peneirar de forma mais eficaz com uma amplitude de menor e maior frequência

TIPO DA PENEIRA	VELOCIDADE	MOVIMENTO DA PENEIRA	AMPLITUDE DA PENEIRA
HORIZONTAL	500 a 1000 rpm		9,5 a 19 mm
INCLINADA	700 a 1800 rpm		2,4 a 9,5 mm
ALTA FREQUÊNCIA	3500 a 5000 rpm		2,4 a 4,0 mm

* Tabela Técnica Conceitual

Os motovibradores, **são mais um acionador para Peneiras de Alta Frequência**, que possui a função de gerar amplitude (por meio de massas centrífugas ajustáveis), e a frequência (rotação) é gerada por um sistema elétrico.

Eles são usados na configuração de posicionamento em estrutura abaixo da tela.

Os ajustes das condições dinâmicas desses equipamentos são **versáteis**, permitindo mudar a amplitude de vibração (aumentando ou diminuindo o peso centrífugo) e/ou mudando a frequência de rotação com utilização de inversores de frequência.

Uma versatilidade importante, desde que se use inversores individuais, é a possibilidade de ajuste para cada módulo de tela ou regulagem diferente para cada vibrador, **facilitando o ajuste para classificação** com diferentes materiais ou granulometrias.

AÇÃO GRAVITACIONAL

A **vibração de Alta Frequência**, por si só, não transporta o material, então a ação gravitacional é muito importante e se faz necessário que a peneira tenha inclinação suficiente para a **ação da gravidade exercer essa função**. Os equipamentos ATHOX são construídos para operar entre **30° e 40°**.

O ajuste dessa inclinação é **fundamental para obter a velocidade ideal** que permita a combinação entre capacidade e eficiência de classificação. Em função disso, oferecemos o equipamento com inclinação ajustável.

VANTAGENS DA PENEIRA DE ALTA FREQUÊNCIA

As principais características de operação das Peneiras de Alta Frequência ATHOX da linha AHFS, são:

- Excelente eficiência de classificação fina;
- Indicadas para classificação de materiais com propriedades granulométricas entre 10 mm e 0,3mm;
- Operam com inclinações entre 30° e 40°;
- Possibilidade de ajuste de inclinação;
- Variação de amplitude de 0,5mm e 2,5 mm;
- Motovibradores independentes com frequência de vibração ajustável entre 3000 e 4500 rpm, através de inversores de frequência;
- Disponíveis com 1, 2 e 3 decks;
- Possibilidade de regulagens diferentes para cada acionamento ou setor da peneira;
- Montagem simplificada com sistema de esticamento da tela através de catracas que eliminam a necessidade do uso de ferramentas.

Modelo	No. de Decks	Dimensão da Peneira ft (mm)	Área de Peneiramento ft ² (m ²)	Motovibrador Potência kW (HP)	Quantidade de Motovibradores	Rotação (rpm)	Peso Aproximado kgs (lbs)
AHFS 5' x 12'	1	4' x 12' (1.220 x 3.660)	48 ft ² (4,45m ²)	0,5	4	3.000 a 4.500	1.550 (3.418)
	2				8		2.900 (6.393)
AHFS 6' x 12'	1	6' x 12' (1.830 x 3.660)	72 ft ² (6,70m ²)	1,0	4	3.000 a 4.500	1.950 (4.299)
	2				8		3.300 (7.275)
	3				12		4.990 (11.001)
AHFS 6' x 18'	1	6' x 18' (1.830 x 5.490)	108 ft ² (10,0m ²)	1,0	6	3.000 a 4.500	2.550 (5.622)
	2				12		4.550 (10.031)
	3				18		5.850 (12.897)
AHFS 6' x 20'	1	6' x 20' (1.830 x 6.100)	120 ft ² (11,2m ²)	1,0	6	3.000 a 4.500	3.350 (7.385)
	2				12		5.800 (12.787)
	3				18		6.800 (14.991)

* Produtos padrão / Versões Customizadas disponíveis