



BENEFÍCIOS

Peneira Vibratória Modular

As peneiras vibratórias modulares Athox são indicadas tanto para **classificação final** (malha mínima recomendada 8 mesh), quanto para **processo de lavagem e classificação intermediária** de materiais como **minérios, areia, brita, pedra** e outros.

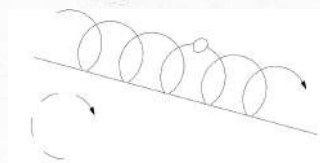
- **Alto rendimento e qualidade no produto classificado.**
Especialmente projetado e fabricado para suportar as mais severas condições de trabalho. Suas características oferecem máximo rendimento e **classificação eficiente**, além de qualidade e facilidade de instalação, manutenção e operação.
- Nossos equipamentos são especialmente projetados para suportar os regimes de trabalho mais exigentes.
- A Athox oferece um portfólio com **diferentes tipos e tamanhos de telas**, incluindo soluções personalizadas, de forma a atender as necessidades de seus clientes.

Nas peneiras modulares há um **melhor aproveitamento da área de peneiramento**, pois em cada seção há um trabalho específico de classificação e graças à variação da velocidade do material, a camada fica mais constante.

O uso de Peneiras Multi-inclinações Modulares possibilita em média capacidades **acima de 30% em relação a peneiras de inclinação constante** em um mesmo tamanho. As peneiras multi-inclinações Modulares, podem ser fabricadas nas larguras 4', 5', 6', 7', 8' e 10', com comprimentos variando de 6' a 36', em 1, 2, 3 ou 4 decks, de acordo com cada aplicação (Com 1, 2 ou 3 módulos).

TIPO DE VIBRAÇÃO

As telas vibratórias em operação no mundo seguem, em quase sua totalidade, o padrão de vibração com movimento circular.



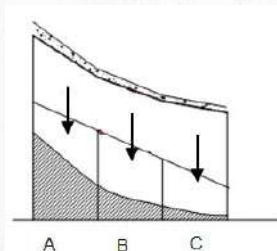
As peneiras de movimento circular possuem apenas um elemento vibratório, composto por um eixo principal e em suas extremidades possuem **contrapesos ajustáveis**, facilitando assim a regulação da amplitude do equipamento, este conjunto de eixo e contrapesos é apoiado em rolamentos de **rolos autocompensadores**, lubrificados a graxa e protegidos por labirintos e retentores para garantir um perfeito funcionamento e longa vida útil ao equipamento.

Todos os acionamentos de nossos equipamentos são feitos através de **transmissão por eixo cardan**, sistema que permite um excelente desempenho operacional do equipamento.

A fixação das telas nos quadros vibratórios pode ser feita através de réguas laterais tensionadoras ou cunha de madeira para telas de aço dependendo da abertura e diâmetro do arame, podendo ser também através de perfis especiais para fixação de telas de borracha e ou poliuretano.

Na tela Modular Multislope, há um melhor aproveitamento da área de peneiramento, pois em cada trecho há um trabalho de classificação específico e graças à variação de velocidade, **a camada fica mais constante**.

Então temos:



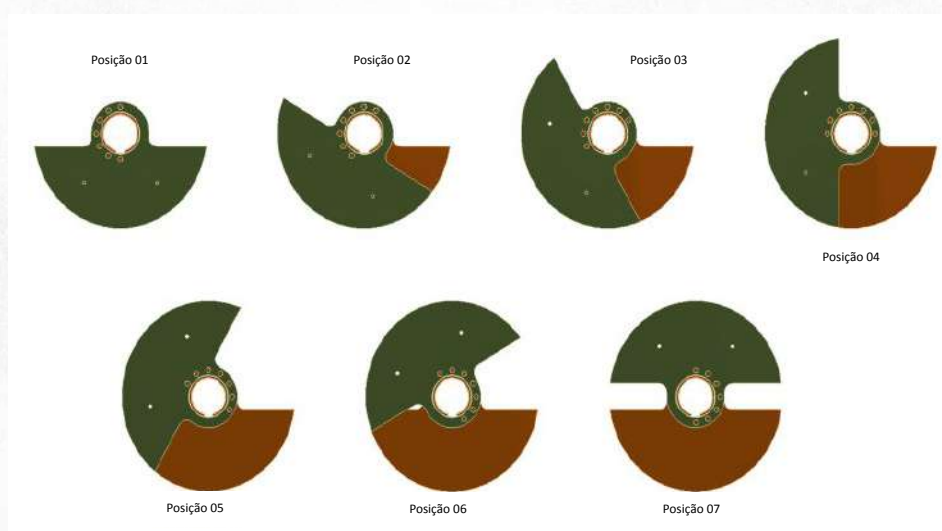
**Peneiras Modulares Multislope
Athox, inclinação variável**

SETOR	INCLINAÇÃO	VELOCIDADE DO MATERIAL	CAPACIDADE DE PENEIRAMENTO	EFICIÊNCIA
A	Alta	Alta	Alta	Baixa
B	Média	Média	Média	Média
C	Baixa	Baixa	Baixa	Alta

A utilização de peneiras Multislope permite, em média (dependendo da quantidade de finos na alimentação), **capacidades acima de 25% a 30%** em relação às peneiras tradicionais de mesmo tamanho.

VANTAGENS DA PENEIRA

- **Aceleração aumentada** permitindo a classificação de materiais difíceis.
- A transmissão entre o vibrador e o motor feita por eixo cardan com movimento reduzido, tem vantagens inegáveis sobre a transmissão por correias “V” e cardans vibrando junto com a tela.
- Todos os elementos estruturais críticos foram calculados no computador, usando o método dos elementos finitos.
- Nas telas modulares é possível trabalhar com **diferentes amplitudes em cada módulo**, resultando em melhor aproveitamento da eficiência do equipamento.
- Para garantir a rigidez transversal das telas, **tubos diamantados** são conectados a vigas transversais.
- Todos os elementos giratórios possuem proteção, atendendo às normas de segurança NR-12.
- O vibrador possui 7 posições de excentricidade, permitindo alterar a amplitude em poucos minutos.



CONFIGURAÇÃO DO VIBRADOR							
POSIÇÃO DE PESO	1	2	3	4	5	6	7
PERCENTAGEM DE FORÇA DE VIBRAÇÃO	100%	97%	90%	80%	70%	63%	60%

RAPIDEZ NOS AJUSTES

Um sistema de motorização de fácil acesso está **localizado na lateral da máquina** e controla o movimento vibratório. Elemento vibratório construído por um eixo excêntrico suporta suas extremidades com dois contrapesos ajustáveis para fácil ajuste da amplitude do equipamento, apoiado em rolamentos autocompensadores de rolos e protegido por tampas. Labirintos e retentores para total isenção de pó, lubrificação com graxa garantindo perfeito funcionamento e longa durabilidade.

FABRICAÇÃO

Estrutura fabricada em aço carbono e montada sobre **molasses de aço especial**. As junções entre carroceria e esquadrias-decks, são fixadas por parafusos e ou hulkbolt, evitando assim soldas nas placas laterais. Dimensionados para garantir um **ótimo desempenho ao movimento vibratório** e são apoiados em uma base construída em perfis metálicos. Fixação das telas através de régua de aço, aparafusada na lateral da tela.

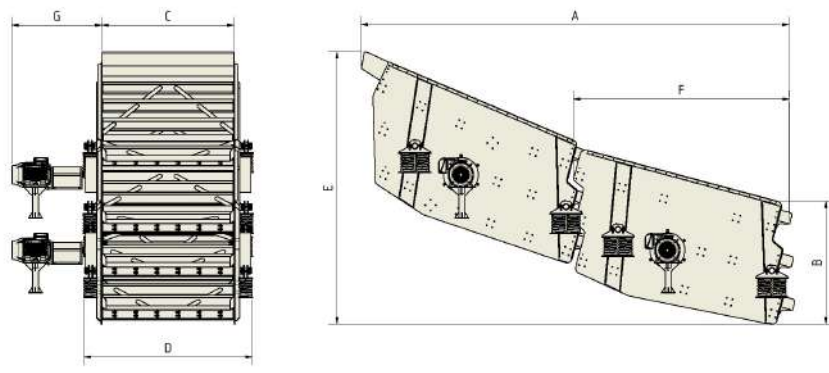
O conjunto vibratório é sustentado por quatro apoios de mola nas extremidades da estrutura para dar estabilidade de trabalho ao equipamento, montados em uma armadura lateral. Vigas transversais formadas por chapas soldadas eletricamente pelo processo MIG com **estrutura extra reforçada** e travamento entre as vigas com **tubos reforçados montados** em forma de diamante para maior rigidez dos decks.

O Mecanismo Excêntrico trabalha com 01 conjunto para cada módulo, com dois mancais autocompensadores de rolos montados no mecanismo vibratório entre os decks do equipamento. O mecanismo mecânico é aparafusado às placas laterais através das flanges do tubo de proteção e rolamentos. Eixo principal com contrapesos na extremidade permitem ajuste da amplitude (curso) do equipamento.

O Equipamento é fornecido com **Motor Elétrico**, suporte do motor com altura regulável para regulagem de montagem, Transmissão do motor ao equipamento através de eixo cardan e com proteção de segurança nos pesos e eixo cardan.

BANDEJA DE ALIMENTAÇÃO

Localizado na área de carga, uniformiza a distribuição do material e evita que ele seja lançado diretamente sobre o guarda-corpo ou tela, reduzindo o desgaste.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	No. de Decks	Dimensão Tela ft (mm)	Construção	Área Peneiramento ft² (m²)	Motor 8 Polos kW (HP)	Elemento Vibratório -Athox Modelo	Rotação (rpm)	Peso sem skid kgs (lbs)	Dimensão (mm)						
									A	B	C	D	E	F	G
AMS 7' x 20'	2	7' x 20' (2.135 x 6.100)	Modular - Multislope	140 (13,0)	2 x 14,9 (2 x 20)	EVA-04	880	9.200 (20.280)	6.750	1460	2135	2855	3870	3435	1585
	3				2 x 18,6 (2 x 25)	EVA-04		9.800 (21.605)	6.750	2250	2135	2855	4580	3475	1650
	4				2 x 22,3 (2 x 30)	EVA-05		11.800 (26.014)	6.865	2825	2135	2855	5080	3495	1730
AMS 7' x 24'	2	7' x 24' (2.135 x 7.320)	Modular - Multislope	168 (15,6)	2 x 14,9 (2 x 20)	EVA-04	880	10.900 (24.030)	7.950	1485	2135	2855	4115	3990	1585
	3				2 x 18,6 (2 x 25)	EVA-05		12.200 (26.900)	7.950	2275	2135	2855	5050	4030	1650
	4				2 x 22,3 (2 x 30)	EVA-05		13.600 (29.990)	8.065	2845	2135	2855	5550	4060	1730
AMS 8' x 20'	2	8' x 20' (2.440 x 6.100)	Modular - Multislope	160 (14,9)	2 x 18,6 (2 x 25)	EVA-04	880	10.900 (24.030)	6.750	1460	2440	3160	3870	3435	1650
	3				2 x 18,6 (2 x 25)	EVA-04		11.500 (25.355)	6.750	2250	2440	3160	4580	3475	1650
	4				2 x 22,3 (2 x 30)	EVA-05		13.500 (29.765)	6.865	2825	2440	3160	5080	3495	1650
AMS 8' x 24'	2	8' x 24' (2.440 x 7.320)	Modular - Multislope	192 (17,9)	2 x 18,6 (2 x 25)	EVA-04	880	12.100 (26.675)	7.950	1485	2440	3160	4115	3990	1650
	3				2 x 18,6 (2 x 25)	EVA-05		13.400 (29.540)	7.950	2275	2440	3160	5050	4030	1650
	4				2 x 22,3 (2 x 30)	EVA-05		14.800 (32.630)	8.065	2845	2440	3160	5550	4060	1730
AMS 10' x 20'	2	10' x 20' (3.050 x 6.100)	Modular - Multislope	200 (18,6)	2 x 29,8 (2 x 40)	EVA-06	885	16.800 (37.040)	6.750	1460	3050	3770	3870	3435	1730
	3				2 x 29,8 (2 x 40)	EVA-06		18.200 (40.125)	6.750	2250	3050	3770	4580	3475	1730
AMS 10' x 24'	2	10' x 24' (3.050 x 7.320)	Modular - Multislope	240 (22,3)	2 x 29,8 (2 x 40)	EVA-06	885	18.500 (40.785)	7.950	1485	3050	3770	4115	3990	1730
	3				2 x 29,8 (2 x 20)	EVA-06		20.200 (44.535)	7.950	2275	3050	3770	5050	4030	1730

* Produtos padrões / Versões Customizadas também disponíveis