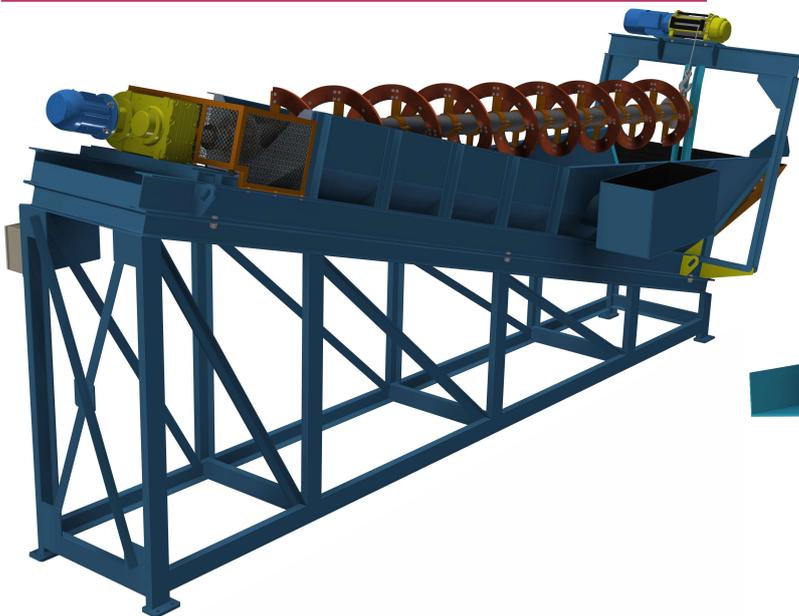


**engendrar**  
Tecnologia produzindo soluções

Catálogo  
Técnico



## Classificação

A classificação e o peneiramento têm como objetivo principal a separação de um material em duas ou mais frações com partículas de tamanhos distintos. As operações unitárias de separação e classificação são quase todas comuns em todas as instalações de tratamento mecânico, sendo que no peneiramento ocorre uma separação apenas segundo o tamanho geométrico das partículas, enquanto na classificação a separação é realizada tendo como base a velocidade com que as partículas atravessam um fluido.

## Classificação

# Peneiras Estáticas

Peneiras Estáticas são equipamentos estáticos e de funcionamento extremamente simples, indicados para solucionar os problemas de classificação e desaguamento dos mais diversos materiais, seja em processos industriais e no beneficiamento mineral. Estes equipamentos possuem alta capacidade de peneiramento aliados a uma grande simplicidade.

Utilizam uma superfície côncava formada por barras na forma de cunha. A concavidade da tela cria forças centrífugas que forçam continuamente a polpa contra a sua superfície.

A alimentação prioriza a distribuição uniforme da polpa sobre toda a superfície da tela, que possui barras com ranhuras orientadas perpendicularmente à passagem de material. Camadas sucessivas e adjacentes de líquido passam por entre as ranhuras, arrastando as partículas pequenas para o compartimento undersize, sendo que as partículas não serão maiores que a camada de líquido formada pelas ranhuras.

Uma peneira estática é composta por uma câmara de alimentação e distribuição e uma estrutura de sustentação da peneira. Todo o conjunto é fabricado em aço carbono qualificado.

A Câmara da Tela possui inclinação variável e gradual. Este sistema possibilita a inclinação gradual da caixa da tela, permitindo controlar o desgaste localizado das barras, possibilitando que as telas possam ser invertidas quando o ângulo mínimo for atingido e as barras sofrerem desgaste acentuado de um lado da tela. A inversão da tela permite uma redução considerável de tempo de manutenção, visto que todo o conjunto inferior com a tela possui movimento de rotação de 360 graus, aliado à possibilidade de sua inclinação.



## Classificação

# Peneiras Estáticas

Elas ocupam pouco espaço, não possuem motorização, não se movimentam, não produzem ruídos, requerem um mínimo de estrutura de sustentação, não requerem operadores e praticamente não implicam em manutenção.

Os equipamentos estão disponíveis em uma ampla gama de tamanhos,

abrangendo larguras de 1' a 8', ângulos de telas de 45° e 60°, bem como raios de curvatura das peneiras de 30" e 36". As aberturas das telas englobam dimensões que vão desde 0,5 mm até 12 mm.

\* As informações de dimensões e peso dos equipamentos informadas abaixo poderão ser alteradas conforme os dados de processo e projeto de cada cliente.

Catálogo  
Técnico

MODELO	α	Altura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Peso (kg)	Área da Peneira
1	45°	1.262	603	524	≈ 200	305 x 719
		1.192	540	524	≈ 200	305 x 598
	60°	1.327	1.057	524	≈ 200	305 x 958
		1.274	727	524	≈ 200	305 x 798
2	45°	1.262	603	978	≈ 400	610 x 719
		1.192	540	978	≈ 400	610 x 598
	60°	1.327	1.057	978	≈ 400	610 x 958
		1.274	727	978	≈ 400	610 x 798
3	45°	1.262	603	1.432	≈ 600	914 x 719
		1.192	540	1.432	≈ 600	914 x 598
	60°	1.327	1.057	1.432	≈ 600	914 x 958
		1.274	727	1.432	≈ 600	914 x 798
4	45°	1.262	603	1.886	≈ 800	1.219 x 719
		1.192	540	1.886	≈ 800	1.219 x 598
	60°	1.327	1.057	1.886	≈ 800	1.219 x 958
		1.274	727	1.886	≈ 800	1.219 x 798
5	45°	1.262	603	2.340	≈ 1.000	1.524 x 719
		1.192	540	2.340	≈ 1.000	1.524 x 598
	60°	1.327	1.057	2.340	≈ 1.000	1.829 x 719
		1.274	727	2.340	≈ 1.000	1.524 x 798
6	45°	1.262	603	2.794	≈ 1.200	1.829 x 719
		1.192	540	2.794	≈ 1.200	1.829 x 598
	60°	1.327	1.057	2.794	≈ 1.200	1.829 x 958
		1.274	727	2.794	≈ 1.200	1.829 x 798
7	45°	1.262	603	3.248	≈ 1.400	2.134 x 719
		1.192	540	3.248	≈ 1.400	2.134 x 598
	60°	1.327	1.057	3.248	≈ 1.400	2.134 x 958
		1.274	727	3.248	≈ 1.400	2.134 x 798
8	45°	1.262	603	3.702	≈ 1.600	2.439 x 719
		1.192	540	3.702	≈ 1.600	2.439 x 598
	60°	1.327	1.057	3.702	≈ 1.600	2.439 x 958
		1.274	727	3.702	≈ 1.600	2.439 x 798