

PENEIRAS VIBRATÓRIAS LINHA SXP



Simplex
Equipamentos Ltda

Peneiras Vibratórias Simplex

Este catálogo apresenta a Linha SXP de peneiras vibratórias desenvolvidas para aplicações severas em mineração, agregados, reciclagem e processos industriais. Os equipamentos foram projetados com foco em robustez estrutural, alta eficiência de classificação, facilidade de manutenção e baixo custo operacional, atendendo aos mais rigorosos padrões de qualidade e desempenho.

Mecanismo vibratório:

Conjunto vibratório de alto desempenho, lubrificado à graxa, com eixo em aço-liga usinado, rolamentos autocompensadores de rolos e contrapesos excêntricos, projetado para garantir estabilidade dinâmica e elevada eficiência de peneiramento.



Mecanismo Vibratório

Base de molas tipo gaveta e apoio de elevação:

Sistema projetado para permitir a rápida substituição das molas, além de facilitar os trabalhos durante inspeções e manutenções preventivas.



Base de molas tipo gaveta e apoio de elevação

Fixação dos componentes por huckbolt:

A utilização de fixação estrutural por Huckbolt reduz concentrações de tensão, elimina riscos associados à solda em regiões críticas e aumenta significativamente a integridade estrutural do conjunto.

Elementos modulares:

Projeto modular que facilita inspeções, manutenção e substituição de componentes, reduzindo o tempo de parada e os custos operacionais.

Intercambiabilidade do lado de acionamento:

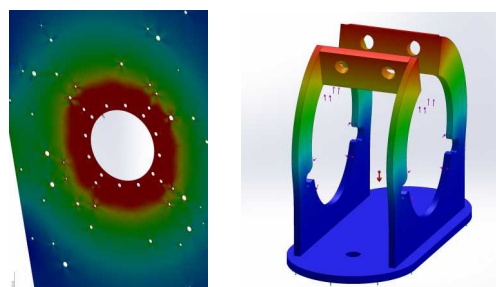
O sistema de acionamento pode ser instalado em ambos os lados do equipamento, proporcionando maior flexibilidade de layout em planta e adequação às condições de campo.

Acoplamento por eixo cardã:

Para simplificar a transmissão de potência e reduzir custos de manutenção, utilizamos eixo cardã no acionamento dos mecanismos vibratórios. Essa solução compensa desalinhamentos, reduz esforços indesejados sobre mancais/acoplamentos e aumenta a confiabilidade do conjunto em operação contínua.

Pintura de alta resistência:

Tratamento de superfície com primer epóxi e acabamento em poliuretano, conferindo elevada resistência à abrasão, intempéries e ambientes agressivos.



Análise de elementos finitos (FEA)

Análise de elementos finitos (FEA):

Todos os principais componentes estruturais são dimensionados por meio de simulações avançadas de tensões, deformações e fadiga, assegurando elevada vida útil e confiabilidade mesmo em regimes de operação contínua e severa.

Tecnologia CNC:

A fabricação com sistemas CNC de alta precisão garante repetibilidade dimensional, melhor acabamento e perfeita intercambiabilidade entre componentes.



Tecnologia de corte CNC

Peneiras Inclinadas SXPI

Indicadas para peneiramento primário, secundário e terciário, combinam simplicidade construtiva, alta robustez e excelente desempenho.

Características Técnicas:

- Movimento de livre oscilação circular
- Inclinações entre 16° e 20°
- Baixo custo de aquisição e manutenção se comparado a outros modelos
- Opções de vários tipos de telas (aço, borracha e poliuretano)
- Disponíveis com 1,2,3 ou 4 decks
- Velocidade típica: 880 rpm



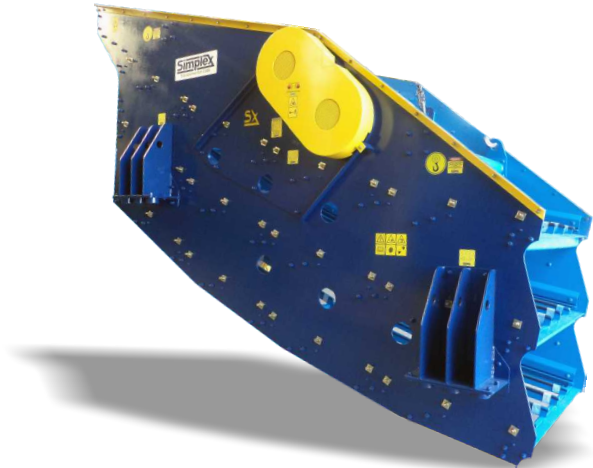
Peneiras Inclinadas SXPI	Modelo	N° de Decks	Dimensões do Deck (mm)	Área do Deck (m²)	Potência (CV)	Peso (kg)			
						1 Deck	2 Decks	3 Decks	4 Decks
	2010	1,2,3 ou 4	2000 x 1000	2,0	5	720	840	980	1130
	2510	1,2,3 ou 4	2500 x 1000	2,5	5	870	1030	1200	1360
	3010	1,2,3 ou 4	3000 x 1000	3,0	10	1380	1610	1870	2120
	3012	1,2,3 ou 4	3000 x 1200	3,6	10	1780	2090	2280	2640
	3015	1,2,3 ou 5	3000 x 1500	4,5	10	2200	2550	3060	3540
	4013	1,2,3 ou 4	4000 x 1300	5,2	15	2430	2860	3350	3880
	4015	1,2,3 ou 4	4000 x 1500	6,0	15 ou 20	3040	3580	4180	4850
	4018	1,2,3 ou 5	4000 x 1800	7,2	15 ou 20	3250	3750	4330	5170
	4518	1,2,3 ou 4	4500 x 1800	8,1	15 ou 20	3450	4060	4680	5420
	5020	1,2,3 ou 4	5000 x 2000	10,0	25	4130	4620	6210	7800
	6020	1,2 ou 3	6000 x 2000	12,0	25 ou 30	9135	9663	11191	
	5522	1,2,3 ou 4	5500 x 2200	12,1	25 ou 30	6890	8115	9430	10745
	6024	1,2 ou 3	6000 x 2400	14,4	40	9760	10300	11700	

Peneiras Banana SXPB

Ideais para alimentação com alto percentual de finos e grandes capacidades de processamento.

Características Técnicas:

- Oscilação linear dirigida
- Mecanismo duplo auto-sincronizado
- Inclinações múltiplas de 16° a 30°
- Disponíveis com 1, 2 ou 3 decks (mais decks sob consulta)
- Velocidade típica: 880 rpm



Peneiras Banana SXPB	Modelo	N° de Decks	Dimensões do Deck (mm)	Área do Deck (m²)	Potência (CV)	Peso (kg)		
						1 Deck	2 Decks	3 Decks
	4015	1 ou 2	4000 x 1500	6,0	2 x 12,5	3240	3780	4700
	4518	1 ou 2	4500 x 1800	7,2	2 x 15	3650	4260	
	5020	1 ou 2	5000 x 2000	10,0	2 x 20	4330	4920	
	6020	1 ou 2	6000 x 2000	12,0	2 x 20	9235	9863	
	6024	1 ou 2	6000 x 2400	14,4	2 x 20	9860	10300	
	7025	1 ou 2	7000 x 2500	17,5	2 x 25	12030	14050	
	8025	1 ou 2	8000 x 2500	20,0	2 x 30	14210	16400	

Peneiras Horizontais *SXPH*

Projetadas para aplicações com restrição de altura e que exigem elevada eficiência de classificação.

Características Técnicas:

- Oscilação linear dirigida
- Mecanismo duplo auto-sincronizado
- Excelente eficiência de separação granulométrica
- Recomendadas para classificação final
- Disponíveis com 1,2 ou 3 decks
- Velocidade típica: 880 rpm



Peneiras Horizontais <i>SXPH</i>	Modelo	Nº de Decks	Dimensões do Deck (mm)	Área do Deck (m²)	Potência (CV)	Peso (kg)		
						1 Deck	2 Decks	3 Decks
	1808	1,2 ou 3	1800 x 800	1,4	2 x 1,5	510	610	710
	2008	1,2 ou 3	2000 x 800	1,6	2 x 2	580	685	790
	2010	1,2 ou 3	2000 x 1000	2,0	2 x 5	665	775	885
	2510	1,2 ou 3	2500 x 1000	2,5	2 x 5	820	950	1080
	3010	1,2 ou 3	3000 x 1000	3,0	2 x 5	1090	1270	1450
	3012	1,2 ou 3	3000 x 1200	3,6	2 x 5	1800	1925	2050
	3015	1,2 ou 3	3000 x 1300	4,5	2 x 5	1900	2150	2395
	4013	1,2 ou 3	4000 x 1300	5,2	2 x 10	2245	2630	3015
	4015	1,2 ou 3	4000 x 1500	6,0	2 x 12,5	2825	3295	3765
	4518	1,2 ou 3	4500 x 1800	8,1	2 x 12,5	3255	3735	4215
	5020	1 ou 2	5000 x 2000	10,0	2 x 15	4750	5170	5590
	6020	1 ou 2	6000 x 2000	12,0	2 x 20	8100	9000	9900
	6024	1 ou 2	6000 x 2400	14,4	2 x 20	8420	9475	10530

Peneiras Desaguadoras *SXPD*

Especialmente desenvolvidas para remoção de umidade de materiais de granulometria fina.

Características Técnicas:

- Oscilação linear dirigida
- Mecanismo duplo auto-sincronizado
- Inclinação negativa de -3° a -8°
- Operam com inclinação negativa (-3° a -8°)
- Bica de descarga com ajuste de altura para controle do tempo de residência
- Velocidade típica: 1180 rpm



Peneiras Desaguadoras <i>SXPD</i>	Modelo	Nº de Decks	Dimensões do Deck (mm)	Área do Deck (m²)	Potência (CV)	Peso (kg)
						1 Deck
	2010	1	2000 x 1000	2,0	2 x 5	1040
	2510	1	2500 x 1000	2,5	2 x 5	1300
	3012	1	3000 x 1200	3,6	2 x 7,5	1925
	3015	1	3000 x 1500	4,5	2 x 10	2400
	4015	1	4000 x 1500	6,0	2 x 12,5	3295
	4018	1	4000 x 1800	7,2	2 x 12,5	3475
	4518	1	4500 x 1800	8,1	2 x 15	3735
	5018	1	5000 x 1800	9,0	2 x 20	4900
	5020	1	5000 x 2000	10,0	2 x 20	5170
	5522	1	5500 x 2200	12,1	2 x 20	7465
	6024	1	6000 x 2400	14,4	2 x 25	9475

Peneiras Combinadas SXPC

Solução versátil para aplicações de alta produção e múltiplas etapas de classificação.

Características Técnicas:

- Dois módulos independentes interligados por bicas de transferência
- Inclinação entre 18° e 22°
- Telas em aço, borracha ou poliuretano
- Disponíveis com 1, 2, 3 ou 4 decks
- Velocidade típica: 880 rpm



Peneiras Combinadas SXPC	Modelo	N° de Decks	Dimensões do Deck (mm)	Área do Deck (m²)	Potência (CV)	Peso (kg)		
						2 Decks	3 Decks	4 Decks
	6020	2,3 ou 4	(2x3000) x 2000	12,0	2 x 15	8200	9075	9948
	6022	2,3 ou 4	(2x3000) x 2200	13,2	2 x 20	9020	9983	
	6024	2,3 ou 4	(2x3000) x 2400	14,4	2 x 20	9840	10890	
	7022	2,3 ou 4	(2x3500) x 2200	15,4	2 x 25	10523	11646	
	7024	2,3 ou 4	(2x3500) x 2400	16,8	2 x 30	11479	12705	
	8022	2,3 ou 4	(2x4000) x 2200	17,6	2 x 30	12026	13310	
	8024	2,3 ou 4	(2x4000) x 2400	19,2	2 x 30	13119	14520	
	10022	2,3 ou 4	(2x5000) x 2200	22,0	2 x 30	15033	16638	
	10024	2,3 ou 4	(2x5000) x 2400	24,0	2 x 30	16399	18150	
	10026	2,3 ou 4	(2x5000) x 2600	26,0	2 x 30	17766	19663	
	12024	2,3 ou 4	(2x6000) x 2400	28,8	2 x 30	19680	21780	
	12026	2,3 ou 4	(2x6000) x 2600	31,2	2 x 30	21319	23595	
	12028	2,3 ou 4	(2x6000) x 2800	33,6	2 x 30	22959	25410	
	12030	2,3 ou 4	(2x6000) x 3000	36,0	2 x 35	24599	27225	
	14028	2,3 ou 4	(2x7000) x 2800	42,0	2 x 35	28699	31763	

Peneiras Multideck SXPMD

Unidades compactas de alta capacidade, projetadas para maximizar a área útil de peneiramento em aplicações com materiais finos.

Características Técnicas:

- Movimento vibratório linear
- Múltiplos decks sobrepostos
- Capacidade de processamento maior que peneiras convencionais equivalentes



Peneiras Multideck SXPMD	Modelo	N° de Decks	Dimensões do Deck (mm)	Área do Deck (m²)	Potência (CV)	Peso (kg) por deck
	05	3 a 5	500 x 1350	0,7	4	820
	10	3 a 5	1000 x 1350	1,35	8	1130
	15	3 a 5	1500 x 1350	2	10	1350
	20	3 a 5	2000 x 1350	2,7	12	2080

Peneiras de Alta Frequência **SXPMV**

Indicadas para classificação fina e materiais com controle rigoroso de granulometria.

Características Técnicas:

- Motovibradores independentes controlados por inversor de frequência
- Faixa granulométrica típica: 0,6 a 6,0 mm
- Inclinação entre 35° e 42°
- Amplitude entre 0,5 e 2,5mm
- Velocidade ajustável entre 2000 e 4000 rpm
- Disponíveis com 1 ou 2 decks
- Enclausuramento para contenção e captação de pó



Peneiras de Alta Frequência SXPMV	Modelo	Nº de Decks	Dimensões do Deck (mm)	Área do Deck (m²)	Potência (CV)	Peso (kg)	
						1 Deck	2 Decks
	3010	1 ou 2	3000 x 1000	3,0	6 x 1	850	1530
	3015	1 ou 2	3000 x 1500	4,5	8 x 1	1275	2170
	3018	1 ou 2	3000 x 1800	5,4	10 x 1	1860	3160
	4015	1 ou 2	4000 x 1500	6,0	10 x 1	1700	2890
	4018	1 ou 2	4000 x 1800	7,2	10 x 1	2480	4200
	5018	1 ou 2	5000 x 1800	9,0	12 x 1	3100	5270
	6018	1 ou 2	6000 x 1800	10,8	14 x 1	3720	6320
	7018	1 ou 2	7000 x 1800	12,6	16 x 1	4340	8680

Conheça também nossa linha de peneiras móveis:



Simplex
Equipamentos Ltda

Av. João Azeredo Coutinho, 315 - Distrito Industrial Olhos D'Água
33240-000 | Lagoa Santa | MG | Brasil
Fone +55 (31) 3689-9100
e-mail - simplex@simplex.ind.br
www.simplex.ind.br



O material deste documento é apenas para fins informativos e está sujeito a alterações sem aviso prévio. A Simplex não assume nenhuma responsabilidade decorrente de erros ou omissões neste documento ou do uso das informações aqui contidas. Os números relativos ao desempenho dos produtos citados neste folheto são apenas para fins de orientação, não constituem garantia expressa ou implícita, mas mostram exemplos de testes em algumas aplicações. Tais resultados variam de acordo com tamanho de malha, fonte de alimentação e tipo de material.