

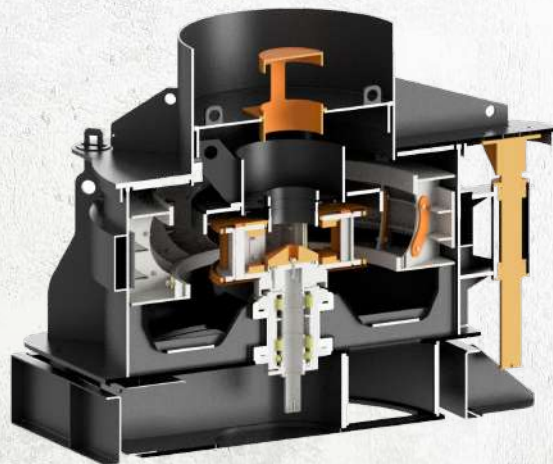
BENEFÍCIOS

BRITADORES DE IMPACTO VERTICAL

Os britadores de impacto de eixo vertical (VSI) são projetados para realizar a britagem de uma **vasta faixa de materiais**, como rochas, minérios, minerais, entre outros, transformando-os em produto mais fino e de formato cúbico.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO E CONSTRUÇÃO

A máquina funciona como uma bomba centrífuga, sendo que o material entra no centro do rotor e é arremessado contra a parede lateral revestida do **próprio material** ou **placas de aço**.



A redução é obtida por transferência de **energia cinética** que ocorre dentro do rotor, onde o material a ser britado é acelerado, saindo do rotor pelas portas laterais. Em alta velocidade, ele atinge a parede lateral da carcaça e sofre redução, sendo ao mesmo tempo colidido por material subsequente e resultando numa reação em cadeia na câmara de britagem, entre a parede e o rotor. Nesta ação há um turbilhamento de material na câmara de britagem, com várias modalidades de redução, tais como moagem, impacto e cisalhamento, que ocorre pela redução da energia cinética do material, que então cai por gravidade para descarga inferior.

- Estrutura principal do VSI fabricada de maneira **reforçada com precisão** para perfeito encaixe mecânico de todos os mecanismos. O VSI possui uma tampa superior de fácil abertura e fechamento, para acesso rápido à câmara interna e aos revestimentos, para agilidade nas substituições.
- **Mancal fundido em aço carbono** e totalmente usinado onde são montados o eixo principal, os rolamentos, com todos os elementos de vedação e lubrificação com graxa.
- Base da máquina fabricada em estrutura dobrada e soldada, **design reforçado**, precisão para receber todos os conjuntos de maneira eficiente, para garantir uma operação perfeita de todos os mecanismos e longa vida útil operacional.

VANTAGENS DO VSI:

- Produz **produto 100% cúbico**, garantindo economia de cimento em concreto e massa asfáltica em asfalto.
- Pode variar produção de produtos, em função de mudança de rotação do rotor e tipo de rotor.
- Pode-se fabricar **areia de brita de excelentes características**, por ter maior produtividade de finos.
- Tem alto grau de redução.
- Abertura hidráulica da tampa superior permite **fácil acesso e troca rápida** de qualquer peça.
- Toda a desmontagem é feita pela parte superior.

Material do Cone X Material do VSI

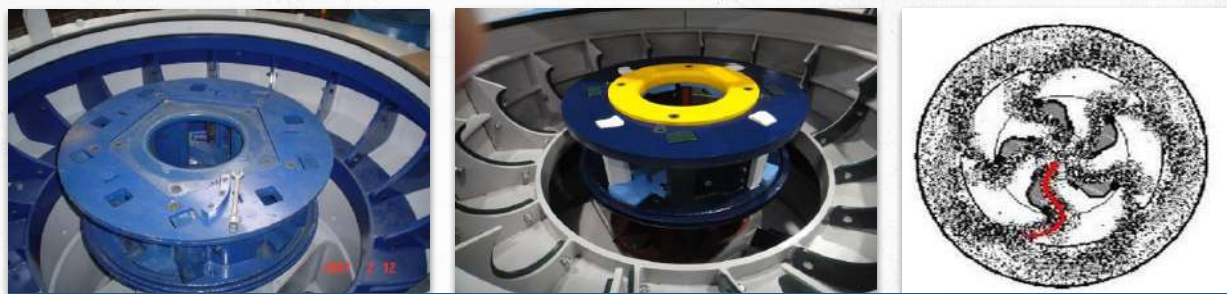


Produz produto 100% cúbico. O que garante economia de cimento em concreto e massa asfáltica em asfalto.

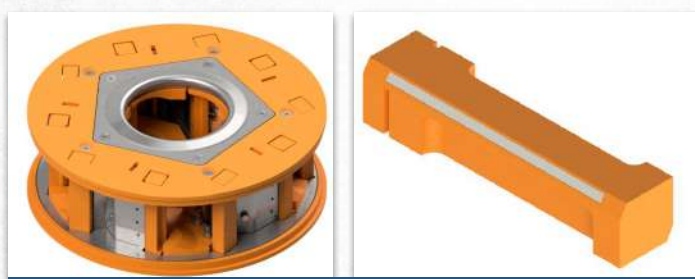


Desmontagem feita pela parte de cima

- Rotores extra eficientes com 4 e 5 saídas. Até 40% mais eficientes que os rotores tradicionais de 3 saídas
- Construção extra pesada adequada para a mais exigente aplicação.
- Totalmente balanceada, **permite instalação em estruturas leves**, não necessitando de fundações sofisticadas.
- Montada sobre coxins e isolada dos motores, características que garantem longevidade.
- Montagem de pontas de tungstênio e prato central de distribuição tipo "drop in", de fácil reposição.



Rotor e Câmara de Britagem



Montagem de pontas de tungstênio e prato central de distribuição tipo "drop in", de fácil reposição.



Montada sobre coxins e isolada dos motores, características que lhe garantem longa vida.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	POTÊNCIA DO MOTOR		TAMANHO MÁXIMO DA ALIMENTAÇÃO		MOTOR		PESO KG	
	KW	HP	IMPERIAL	MÉTRICO	MTPH	STPH	KG	LBS
VSI 75	75	100	3/4"	19	60 a 80	65 a 80	5.300	11.685
VSI 185	185	250	1.3/4"	45	130 a 180	145 a 200	7.000	15.430
VSI 225	2x 112	2x 150	1.3/4"	45	150 a 200	165 a 220	8.000	17.635
VSI 300	2x 150	2x 200	2"	50	220 a 260	240 a 285	11.900	26.235
VSI 375	2x 185	2x 250	2"	50	280 a 320	310 a 350	12.300	27.115
VSI 600	2x 298	2x 400	2"	50	480 a 520	530 a 575	18.900	41.665

* Produtos padrão / Versões Customizadas também disponíveis