

Moinho triturador



Moinho trapezoidal de velocidade média MTM

O moinho trapezoidal de velocidade média MTM é um moinho industrial de alto nível mundial. Ele foi projetado por nossos engenheiros e técnicos, com base em anos de pesquisa na área de moinhos industriais e adota uma tecnologia para processamento de pó de última geração. Nossa máquina possui muitas vantagens de números de moinhos ao redor do mundo, tais como superfície de trabalho em trapézio, conexão flexível, câmara de pressão conectada por rolos, etc. Ele superou os defeitos de moinhos tradicionais completamente nas aplicações, capacidade, consumo de energia, tempo de uso, etc. É o substituto ideal para moinhos tradicionais, como o moinho Raymond, moinho de alta pressão e suspensão, moinho de bola, etc. Hoje em dia, nossos produtos têm sido usados na indústria metalúrgica, indústria de energia elétrica, química, construções, indústria de aço, indústria de carvão, etc. A máquina também traz grandes benefícios econômicos para nossos clientes e para a sociedade.

Aplicações:

O Moinho Trapezoidal de velocidade média MTM é usado em muitos campos industriais, dentre eles, construção, química, fertilizantes químicos, metalúrgica, mineração, não-metals, abrasivos, cerâmica, aço, tijolos e telhas, indústria de carvão, etc. Ele pode moer materiais não inflamáveis e nem abrasivos, com fineza igual ou inferior a 9 na escala Mesh e umidade inferior a 6%. O tamanho do produto final pode ser ajustado facilmente de 30 a 400 mesh. Nossa máquina pode moer milhares de materiais, tais como cimentos (calcário e clínquer), quartzo, feldspato, calcita, gesso, argila calária, dolomita, grafite, fluoreto de cálcio, minério de fosfato, fosfato de cálcio e magnésio, metal eletrolítico de manganês, carvão, escória, zircônio, esteatita, granito, ortoclaseo, mármore, barita, cerâmica, vidro, etc.

Princípio operacional:

No moinho, o ar é introduzido na parte baixa do anel de moagem e soprado

verticalmente, transportando os produtos finos para a área de classificação. O classificador permite que os materiais pulverizados passem e as partículas com tamanho superior ao requerido são devolvidas à câmara de moagem e processadas novamente. Todo o moinho opera em condições de pressão negativas, que pode maximizar o tempo de uso dos componentes mecânicos principais e minimiza a manutenção da máquina.

A Máquina possui muitas vantagens e ainda adota as últimas patentes do setor. Suas características são: novo design, tamanho reduzido, baixo consumo de Energia, maior tempo de uso, menor consumo de acessórios, maior relação de taxa de consumo. Todos os desempenhos técnicos alcançaram o nível internacional. Comparando com moinhos Raymond, moinhos de bola, moinhos de suspensão de alta pressão, etc, nossa máquina possui cinco vantagens técnicas:

1. Os rolos e anéis em forma de escada melhoram a eficiência da britagem. Os rolos e anéis são inseridos na máquina e a um trapézio

invertido controla a velocidade entre os rolos e anéis. Eles podem estender o tempo de moagem e melhorar o efeito de britagem.

2. As molas de pressão com funções de balanço e pressurização e conexão resistente com equilíbrio e redução de vibrações.

O mecanismo de rolos simétricos é conectado por hastes e molas localizadas horizontalmente. Quando os materiais de maior tamanho impactam num dos mecanismos dos rolos, para manter o equilíbrio, a força radial passará para outro mecanismo de rolos que se encontra no mesmo plano simétrico através das hastes de molas. Sob esta condição, o rolamento geral do equipamento melhora em até 40% a respeito de outros moinhos, e a conexão existente pode reduzir a vibração e o ruído, e também pode evitar ressonância.

3. O classificador de pó adota um impulsor de alta densidade, que pode melhorar a precisão e a capacidade do pó. Foi comprovado que em velocidade fixa de giro, para melhorar a densidade do impulsor significa melhorar a fineza dos produtos finais. Em outras palavras, quando a fineza do produto final é fixa, a velocidade de giro do impulsor de alta densidade é inferior ao de baixa densidade. E com a mesma potência, nossa máquina pode reduzir a resistência do fluxo de ar, melhorando a capacidade em mais de 50% comparando aos equipamentos tradicionais.

4. Nosso moinho conta com um soprador de alta eficiência e de baixo consumo. A eficiência da lâmina prismática incorporada nas máquinas tradicionais é de apenas 62%, enquanto que a energia do soprador de baixo consumo é de 85%

5. A máquina utiliza um mecanismo de ajuste do impulsor. O mecanismo de trabalho entre a lâmina e o classificador de pó também melhoram a fineza do produto.

Construção:

Todo o Equipamento do Moinho consiste em moinho principal, classificador de pó, redutor de velocidade, soprador, britadora de mandíbula, elevador de balde, alimentador vibratório, cesto de estocagem, filtro de bolsa, tubulação e conexões, coletor de pó tipo ciclone, cabine de controle elétrico, motor elétrico, etc.

Especificações:

Item	MTM100	MTM130	MTM160
Número do rolo	4	5	6
Diâmetro do rolo maior ×Altura(mm)	Φ320×200	Φ410×240	Φ440×270
Diâmetro interno do rolo × Altura(mm)	Φ980×200	Φ1320×240	Φ1600×270
Velocidade de giro do motor principal(mm)	130	98	82
Tamanho máximo do grão alimentador (mm)	<25	<30	<35
Tamnho do grão do produto finalizado (mm)	1.6 - 0.038	1.6 - 0.038	1.6 - 0.038
Saída (t/h)	3 - 8.8	6 - 13	13 - 22
Dimensão total (mm)	9910×5365×8310	7910×7000×9645	12550×5700×8355
Peso(t)	16	26.1	38

Nota: se houver alguma modificação, todos os parâmetros e dimensões estão sujeitos às instruções de operação

Nome	Item	Unit	Especificações e informações técnicas		
			MTM100	MTM130	MTM160
Motor principal	Modelo	-	Y225M-4	Y280M-4	Y135M1-4
	Potência	kw	45	90	132
	Velocidade de giro	r/min	1480	1480	1480
Motor of adjustable varying speed motor	Modelo	-	YCT200-4A	YCT200-4B	YCT225-4A
	Potência	kw	5.5	7.5	11
	Velocidade de giro	r/min	125~1250	125~1250	125~1250
Motor of elevator	Modelo	-	Y100L2-4	Y100L2-4	Y112M-4
	Potência	kw	3	3	4
	Velocidade de giro	r/min	1420	1420	1420
Motor of centrifugal induced draught fan	Modelo	-	Y225S-4	Y280S-4	Y315S-4
	Potência	kw	37	75	110
	Velocidade de giro	r/min	1480	1480	1480
Motor of jaw crusher	Modelo	PE	200x350	250x400	250x750
		-	Y160M-6	Y180L-6	Y200M-6
	Potência	kw	7.5	15	22
	Velocidade de giro	r/min	970	970	970
Magnetic	Modelo	-	GZ1F	GZ2F	GZ3F

vibration-actuated feeder	Velocidade de giro	watt	60	150	200
---------------------------	--------------------	------	----	-----	-----

Nota: se houver alguma modificação, todos os parâmetros e dimensões estão sujeitos às instruções de operação **voltar**