

Moinho triturador



Trituradora Raymond

A trituradora Raymond da companhia Shibang é utilizada na trituração e no processamento de mais de 280 tipos de materiais não inflamáveis e não explosivos com dureza inferior a 7 e umidade inferior a 6%, em indústrias de mineração, construção, química, metalurgia, etc. Alguns dos materiais sobre os que pode atuar: barita, calcita, feldspato, talco, mármore, argila calcária, argila, vidro. A fineza dos produtos finalizados pode ser ajustada entre 100 e 325 mesh segundo os requerimentos do cliente.

Características estruturais:

A trituradora Raymond é de uma estrutura unitária com grande capacidade de integração que ocupa um espaço reduzido. Pode formar um sistema independente de produção partindo dos materiais brutos e passando pelos processos de britagem, pulverização e empacotamento. Todas as partículas finalizadas têm uma ótima uniformidade de fineza, com um índice de passagem pela peneira é de até 98%. É exatamente isso o que outras máquinas não conseguem alcançar. A trituradora Raymond conta com alimentador vibratório eletromagnético, que garante uma alimentação uniforme e regular. É fácil de ajustar, de pequenas dimensões, leve, com consumo de óleo e energia reduzido e de fácil manutenção. O mecanismo de transmissão da unidade principal está equipado com uma caixa de câmbio que garante uma transmissão suave e uma operação segura. A presença de um operador na sala de moagem não é necessária, devido a adoção de um painel de controle de câmbio central.

Princípio operacional:

A maquinária completa da trituradora Raymond opera com britador de

mandíbulas, elevador, moega, alimentador vibratório eletromagnético, unidade principal, classificador, coletor, despoeirador e soprador de alta pressão.

O princípio de funcionamento é o seguinte: o material é alimentado de forma contínua e uniforme na câmara de moagem da unidade principal. Devido à força centrífuga em rotação, os rolos de molas fazem um movimento centrífugo e pressionam perto do anel. A pá transporta o material até o espaço entre os rolos e o anel. Quando o rolo entra em movimento, o material é moído. Após a moagem, o material é transportado até o classificador através das correias de vento do soprador e o pó grosso é colocado de volta no moinho para nova moagem. O pó fino é levado até o coletor tipo ciclone e é expelido pela tubulação como produto finalizado. Na câmara de moagem, dado que o material tem um determinado teor de umidade, o calor gerado durante o processo provoca a evaporação dessa umidade, e como as juntas da tubulação não são herméticas, o ar externo é aspirado, aumentando a massa de ar em circulação. Para permitir que o moinho trabalhe em pressão negativa, o fluxo de ar extra é guiado até o aspirador e purificado, para imediatamente ser expelido na atmosfera.

Especificações:

Tipo	Rolo			Anel		Tamanho máximo do alimentador(mm)	Finesa do produto (mm)	Potência para máquina (kw)
	NO	dimensão (mm)	alturat (mm)	Diâmetro interno (mm)	altura (mm)			
3R2714	3	270	140	830	140	15-20	0.44-0.165	22
4R3216	4	320	160	970	160	20-25	0.44-0.165	37
5R4119	5	410	190	1270	190	20-25	0.44-0.165	75

Nota: Estas especificações são apenas para referência, quaisquer mudanças estão sujeitas aos produtos.