

**Вихревая ультразвуковая воздушная мельница
сверхтонкого помола
Flexicone VM**



Описание работы и технические характеристики

Вихревая ультразвуковая воздушная мельница свехтонкого помола -многофункциональный многоцелевой инструмент

Область применений:

Свертонокий помол сухой, мокрый

Дезинтеграция

Смешивание, эмульгирование и гомогенизация.

Сонохимия

1. Увеличивает извлечение микронного и тонковкрапленного золота в цепи гравитационного извлечения из концентратов и хвостов без выщелачивания.

2. Идеально для окисления сульфидных руд и нецианидного выщелачивания металлов при нормальном давлении и температуре.

3. Наименьшее энергопотребление для измельчения материалов на кг.

4. Работает от воздуха, пара или любого источника газа.

4. Портативная мельница, лучшая для полевых испытаний, изыскателей, лабораторных испытаний, мелкомасштабных горнодобывающих разработок, посвященных проектам, обработка черного песка для восстановления инкапсулированного золота и драгоценных металлов.

5. Мы рекомендуем использовать мельницу Vortex с центробежными концентраторами Flexicone для сайта извлечения металлов.

Преимуществом предлагаемого способа является то, что в поле центробежных сил вихря, под действием которого движется диспергируемый материал, создаются локальные области повышенных и пониженных давлений, в результате чего происходит разрушение частиц материала до субмикронных размеров.

Локальные области повышенных и пониженных давлений создаются в объеме помольной камеры за счет излучения в ее полость ультразвуковых волн . В результате этого происходит изменение траектории движения частиц и их угловой скорости, приводящее к увеличению частоты соударений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕЛЬНИЦЫ

Модель	VM 2500	(VM150)
Расход воздуха, м3 / мин	5-20	(1-2)
Давление воздуха, бар	6,0-8,0	(2,0-6,0)
Воздушный заменитель пар, любой газ		
Метод непрерывности работы		
Совокупное состояние исходного материала	Жидкостно-твердое, воздушно-твердое	
Время обработки материала в камере, с	0,5-1,0	
Расход воздуха на 1 кг материала, м3 / кг	0.5	
Размер частиц сырья, мм	0-10	
Выход фракции менее 10 мкм,%	80	
Производительность, в час *:		
- по сухому/пульпе,кг	2500	(150)
Твердость обрабатываемого материала по шкале Мооса, 1-9		
Размеры , см	20 x 25 x 30	(10x12x15)
Вес, кг	10	(4.3)

Примечание: Производительность указана максимальная по породе с твёрдостью 1-2, реальная проиводительность может снижаться и зависит от многих факторов, твёрдости минераллов, тонкости помола, расхода и давления воздуха

Принцип работы:

Сжатый воздух поступает через трубку (3/4”резьбовое соединение) подачи воздуха в камеру помола, где содаётся вихревое движение воздуха с ультразвуковыми колебаниями.

Материал подается принудительно (шнеком ,песковым насос, перестальтическим насосом) через трубку подачи в камеру помола с противоположной стороны, где попадая в вихрь измельчается до ультратонкого размера).

Помолотый материал вместе с воздухом разгружается тангенциально через трубу диаметром 50мм в накопительный бункер. При сухом помоле рекомендуется использовать циклонный уловитель пыли или рукавные фильтры.

Примечание :

Мельница изготовлена , как экспериментальный продукт.

Производитель может поменять конструкцию без предупреждения .

Производитель не несёт ответственности по срокам службы камеры помола.