



Технические материалы

Лабораторная флотационная машина

Модель: FX

<https://www.tencanballmills.com/products/research-equipment/experimental-flotation-machine.html>

09.10.2026 / TENCAN

Лабораторная флотационная машина

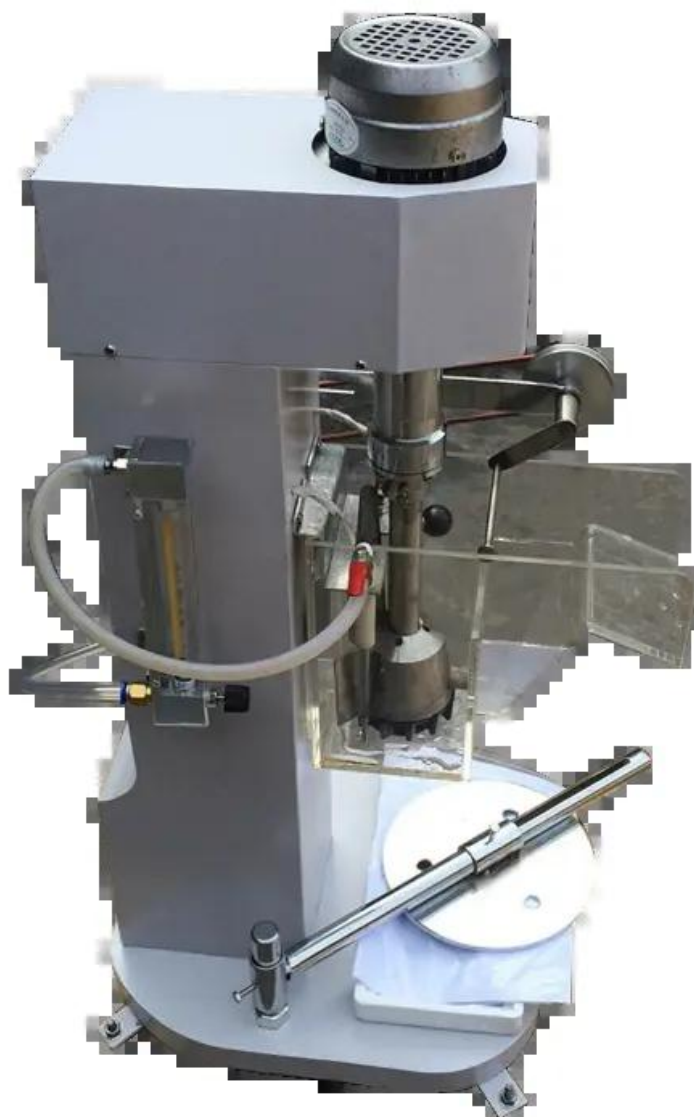
Модель: FX

Лабораторная флотационная машина для разделения черных, цветных, драгоценных металлов, химического сырья и неметаллических полезных ископаемых. Эффективное извлечение ценных минералов в исследовательских целях.

Технические характеристики

Объём флотационной камеры	0.5~8L
Размер подаваемой руды	-0.2MM
Частота вращения скребка	30 об/мин

Параметры приведены для серии. Характеристики выбранной модели, питание и комплектацию уточните перед заказом.



Экспериментальная флотационная машина используется для разделения черных, цветных и драгоценных металлов, химического сырья и нерудных полезных ископаемых, а также извлечения полезных ископаемых. Устройство имеет большой объем всасывания и низкое энергопотребление. Рабочее колесо имеет наклоненные назад верхнюю и нижнюю лопасти. Верхнее лезвие обеспечивает циркуляцию навеса вверх, а нижнее лезвие обеспечивает циркуляцию навеса снизу. Каждый резервуар имеет три функции: всасывание воздуха, всасывание шлама и флотация. Он образует автономный флотационный контур без какого-либо вспомогательного оборудования. Горизонтальная конфигурация облегчает изменение технологического процесса и обеспечивает разумную циркуляцию навесной жижи, что позволяет свести к минимуму выпадение крупного песка. Кроме того, оборудование также оснащено устройством автоматического контроля поверхности навесной жижи, которое можно легко регулировать.



- Сортировка металлической руды: грубый отбор и отбор цветных металлов, таких как медь, свинец, цинк, золото, никель и т. д. Черные металлы (например, железная руда) составляют 50%
- Обогащение нерудных минералов: очистка таких минералов, как фосфориты, калийные соли, графит, кварцевый песок и т. д.
- Приложения для защиты окружающей среды: обезжиривание промышленных сточных вод, удаление краски с макулатуры, очистка сточных вод нефтяных месторождений и разделение микроорганизмов.
- Особые сценарии: извлечение крупнозернистых минералов в контуре измельчения (например, в машине мгновенной флотации), обработка плавильного шлака.

Технические параметры

серийный номер	Технические параметры	единица	FX-0.5	FX-0.75	FX-1	FX-1.5	FX-3	FX-8
1	объем флотационного резервуара	L	0.5	0.75	1	1.5	3	8

серийный номер	Технические параметры	единица	FX-0.5	FX-0.75	FX-1	FX-1.5	FX-3	FX-8
2	Диаметр рабочего колеса	ММ	Ф 45	Ф 45	Ф 55	Ф 60	Ф 70	Ф 80
3	Рабочее колесо I	об/мин	2590	2590	2100	1910	1890	1400
4	Скорость II	об/мин	2130	2130	1700	1590	1544	1400
5	Скорость скрепера	об/мин	30	30	30	30	30	30
6	Размер частиц подачи	ММ	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
7	мотор	W	90Вт - 2800об/мин					250W
8	Напряжение	V	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380
9	Размеры	длинный	520	520	520	560	570	380
10		Ширина	263	263	263	265	310	505
11		высокий	628	628	628	590	668	970
12	масса	кг	30	30	35	40	50	80

После полного смешивания пульпы и химикатов их подают в нижнюю часть резервуара флотационной машины. После вращения крыльчатки в полости колеса образуется отрицательное давление, так что суспензия под резервуаром и в резервуаре поступает в зону смешивания через нижнее всасывающее отверстие и верхнее всасывающее отверстие крыльчатки соответственно. Воздух также поступает в зону смешивания по воздухопроводной втулке, где смешиваются суспензия, воздух и химикаты. Под действием центробежной силы рабочего колеса перемешанная пульпа попадает в зону минерализации. Воздух образует пузырьки и дробится. Он полностью контактирует с суспензией, образуя минерализованные пузырьки. Под действием статора и турбулентной пластины он равномерно распределяется по сечению резервуара и перемещается вверх в зону отрыва. Он обогащается, образуя слой пены, и выгружается скребковым механизмом, образуя концентрированную пену.

Контакты

Changsha Tianchuang Powder Technology Co., Ltd. / Чанша, провинция Хунань, Китай

Электронная почта: lichang0516@gmail.com

Телефон / WhatsApp: +86 731 84027560 / WhatsApp +86 19021571516

<https://www.tencanballmills.com/products/research-equipment/experimental-flotation-machine.html>

Перед работой изучите инструкцию выбранной модели и требования к обрабатываемому материалу.