

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Экспериментальная флотационная машина

FX

Экспериментальная флотационная машина для разделения черных, цветных, благородных металлов, химического сырья и нерудных минералов, а также извлечения полезных компонентов.

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

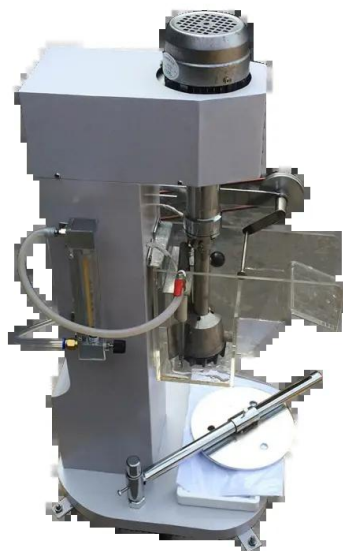
Generated at 2026-07-30 21:02:56



TENCAN

Обзор продукта

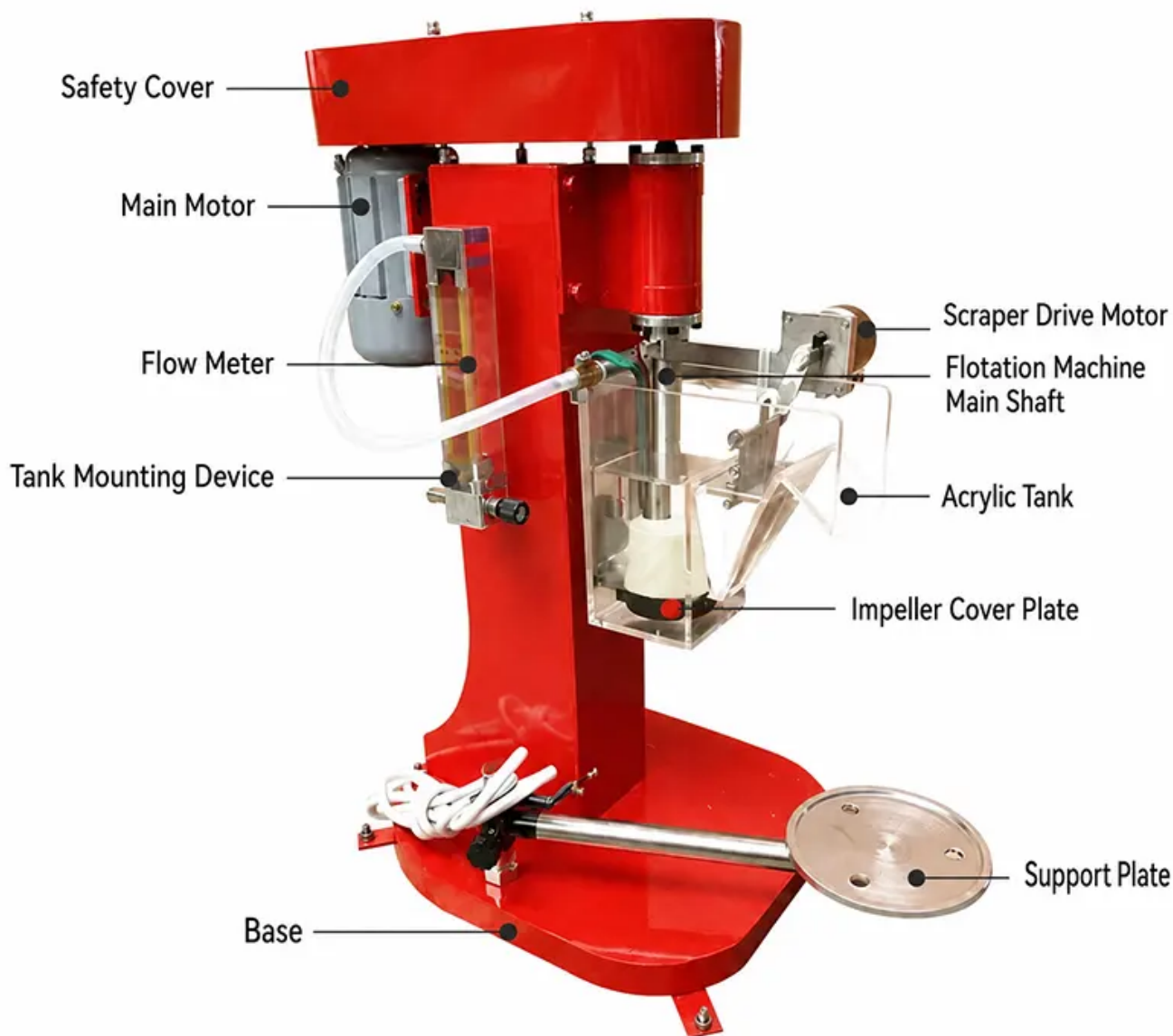
Экспериментальная флотационная машина для разделения черных, цветных, благородных металлов, химического сырья и нерудных минералов, а также извлечения полезных компонентов.



Описание продукта

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 лопатки. Верхнее лезвие обеспечивает циркуляцию навоза вверх, а нижнее лезвие обеспечивает циркуляцию навоза 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 навозной жижи, что позволяет свести к минимуму выпадение крупного песка. Кроме того, оборудование также оснащено устройством автоматического контроля поверхности навозной 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
2	Диаметр рабочего колеса	ММ	Φ 45	Φ 45	Φ 55	Φ 60	Φ 70	Φ 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

Принцип работы

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.

Аксессуары и индивидуальная настройка

Аксессуары

Размольные стаканы, нагревательные элементы, держатели образцов, модули управления и другие совместимые аксессуары могут быть выбраны в соответствии с конфигурацией продукта.

Индивидуальная настройка

По вопросам напряжения, емкости, размера камеры, технологической температуры или требований применения свяжитесь с TENCAN для подбора подходящей конфигурации.