

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Лабораторная флотационная машина

FX

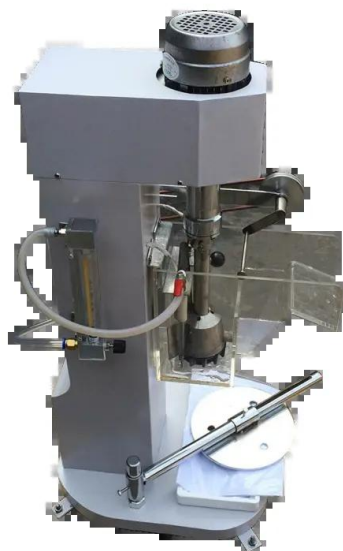
Лабораторная флотационная машина для разделения черных, цветных, драгоценных металлов, химического сырья и неметаллических полезных ископаемых. Эффективное извлечение ценных минералов в исследовательских целях.



<https://www.planetaryballmills.com/ru/products/research-equipment/experimental-flotation-machine.html> — TENCAN POWDER —

Обзор продукта

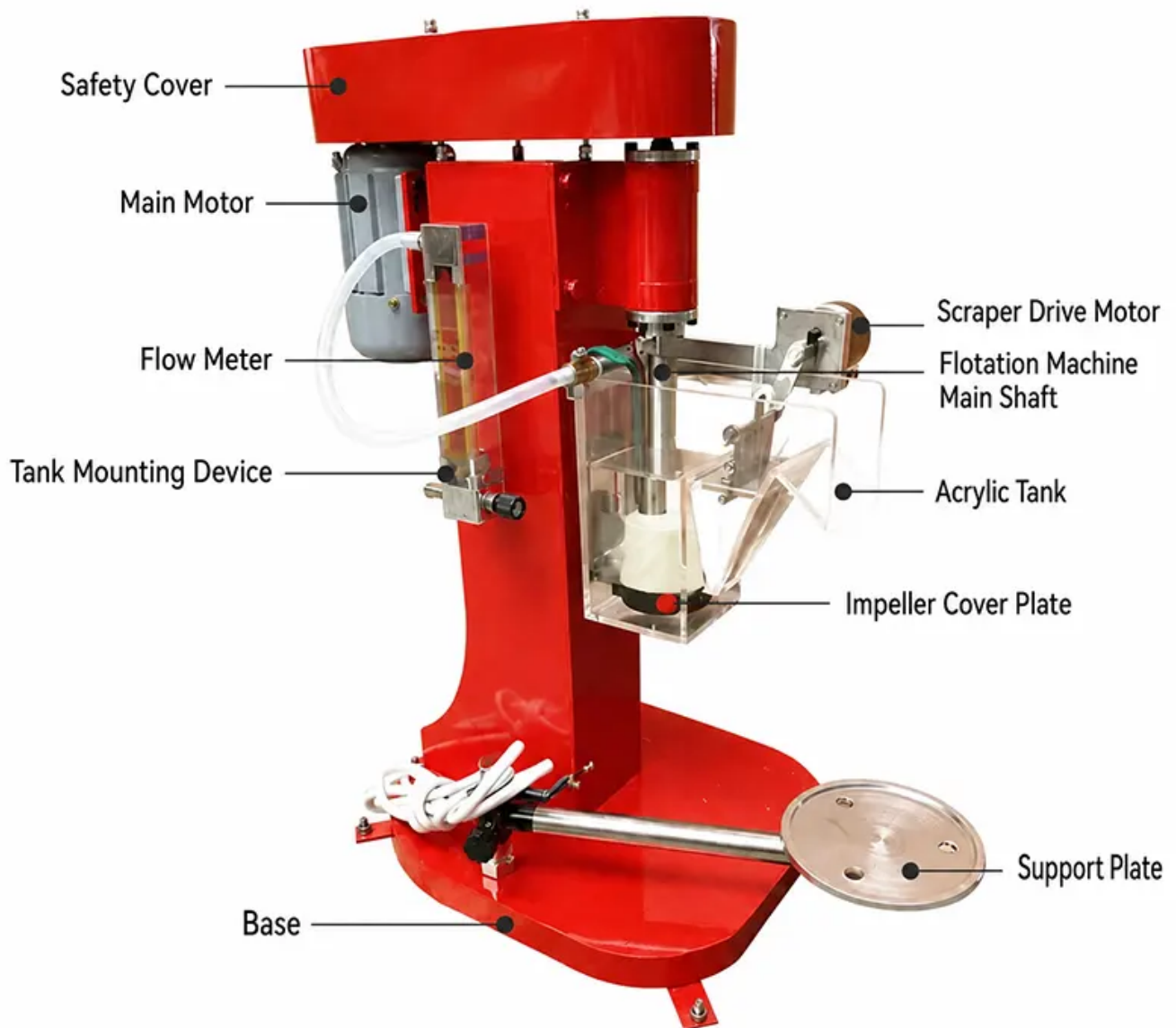
Лабораторная флотационная машина для разделения черных, цветных, драгоценных металлов, химического сырья и неметаллических полезных ископаемых. Эффективное извлечение ценных минералов в исследовательских целях.



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 | 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 | |

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.