

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



EQUIPAMENTOS DE PESQUISA

## Máquina de flotação experimental

**FX**

Máquina de flotação experimental para separar metais e minerais não metálicos e recuperar minerais úteis.

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

Generated at 2026-07-30 21:03:16



**TENCAN**

## Visão geral do produto

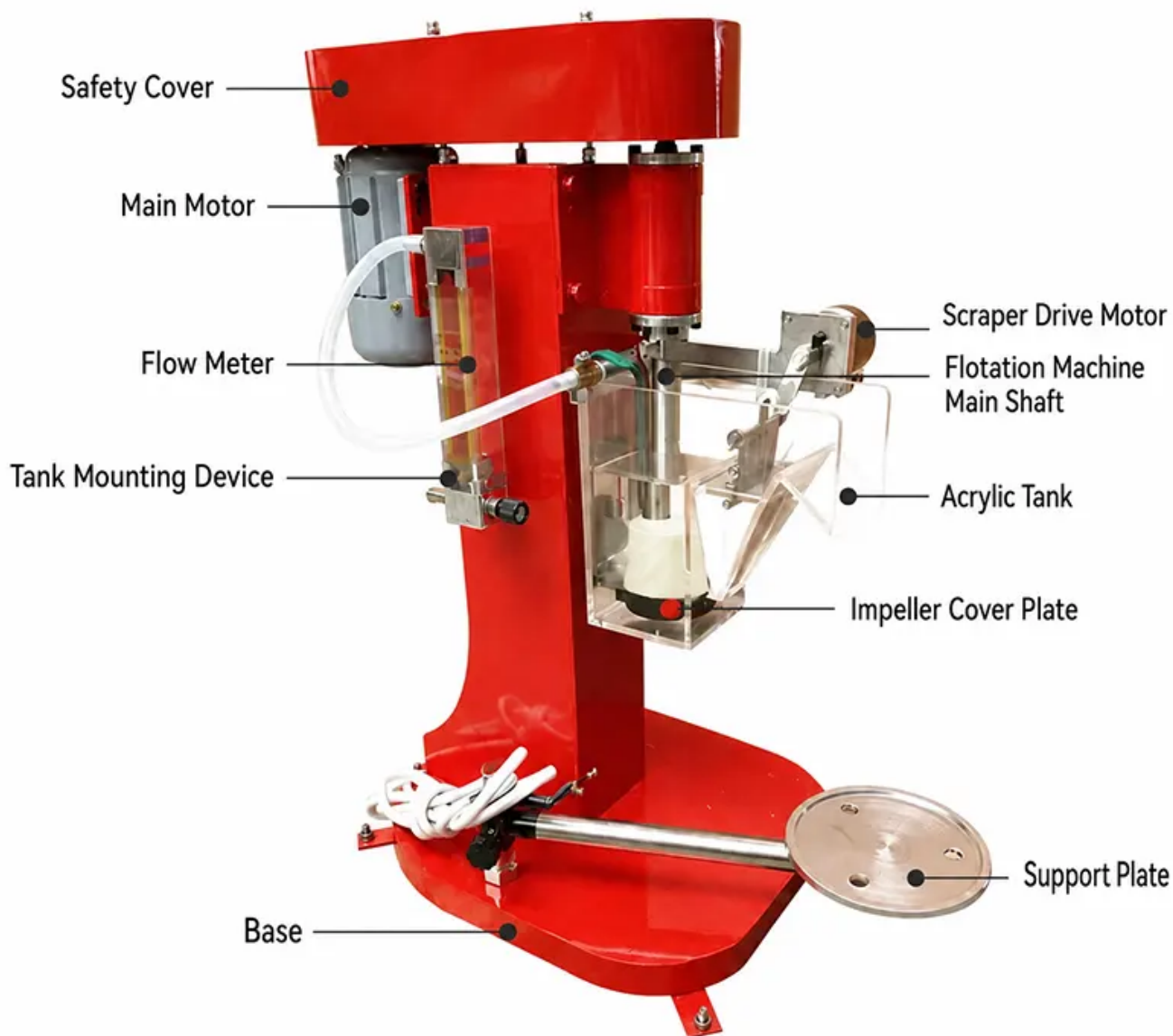
Máquina de flotação experimental para separar metais e minerais não metálicos e recuperar minerais úteis.



## Introdução do produto

A máquina de flotação experimental é usada para separar metais ferrosos, metais não ferrosos, metais preciosos, matérias-primas químicas e minerais não metálicos e recuperar minerais úteis. O aparelho possui grande volume de sucção e baixo consumo de energia. O

impulsor possui lâminas superiores e inferiores inclinadas para trás. A lâmina superior gera circulação ascendente de lama e a lâmina inferior gera circulação inferior de lama. Cada tanque possui três funções de sucção de ar, sucção de polpa e flutuação. Forma um circuito de flotação independente sem qualquer equipamento auxiliar. A configuração horizontal facilita as mudanças no processo e garante uma circulação razoável da lama, o que pode minimizar a precipitação de areia grossa. Além disso, o equipamento também é equipado com um dispositivo de controle automático da superfície da lama, que pode ser facilmente ajustado.



- Classificação de minério metálico: seleção aproximada e seleção de metais não ferrosos, como cobre, chumbo, zinco, ouro, níquel, etc. Metais ferrosos (como minério de ferro) representam 50%
- Enriquecimento mineral não metálico: purificação de minerais como rocha fosfática, sal de potássio, grafite, areia de quartzo, etc.
- Aplicações de proteção ambiental: remoção de óleo de águas residuais industriais, remoção de tinta de resíduos de papel, tratamento de esgoto de campos petrolíferos e separação microbiana
- Cenários especiais: recuperação de minerais de granulação grossa no circuito de moagem (como máquina de flotação flash), tratamento de escória de fundição

## Parâmetros técnicos

| número de série | Parâmetros técnicos                   | unidade    | FX-0.5           | FX-0.75 | FX-1    | FX-1.5  | FX-3    | FX-8    |
|-----------------|---------------------------------------|------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1               | volume do tanque de flutuação         | L          | 0.5              | 0.75    | 1       | 1.5     | 3       | 8       |
| 2               | Diâmetro do impulsor                  | Milímetros | F 45             | F 45    | F 55    | F 60    | F 70    | F80     |
| 3               | Impulsor I                            | RPM        | 2590             | 2590    | 2100    | 1910    | 1890    | 1400    |
| 4               | Velocidade II                         | RPM        | 2130             | 2130    | 1700    | 1590    | 1544    | 1400    |
| 5               | Velocidade do raspador                | RPM        | 30               | 30      | 30      | 30      | 30      | 30      |
| 6               | Tamanho das partículas de alimentação | Milímetros | -0.2             | -0.2    | -0.2    | -0.2    | -0.2    | -0.2    |
| 7               | motor                                 | W          | 90W - 2800 r/min |         |         |         |         | 250W    |
| 8               | Tensão                                | V          | 220/380          | 220/380 | 220/380 | 220/380 | 220/380 | 220/380 |
| 9               | Dimensões                             | longo      | 520              | 520     | 520     | 560     | 570     | 380     |
| 10              |                                       | Largura    | 263              | 263     | 263     | 265     | 310     | 505     |
| 11              |                                       | alto       | 628              | 628     | 628     | 590     | 668     | 970     |
| 12              | peso                                  | kg         | 30               | 30      | 35      | 40      | 50      | 80      |

## Princípio de funcionamento

Após a mistura completa da pasta e dos produtos químicos, eles são alimentados no fundo do tanque da máquina de flotação. Após a rotação do impulsor, uma pressão negativa é formada na cavidade da roda, de modo que a lama sob o tanque e no tanque entre na zona de mistura através da porta de sucção inferior e da porta de sucção superior do impulsor, respectivamente. O ar também entra na zona de mistura ao longo da manga guia de ar, onde a lama, o ar e os produtos químicos são misturados. Sob a ação da força centrífuga do impulsor, a pasta misturada entra na zona de mineralização. O ar forma bolhas e é esmagado. Ele entra em contato total com a pasta para formar bolhas mineralizadas. Sob a ação do estator e da placa turbulenta, ele é distribuído uniformemente na seção do tanque e sobe para a zona de separação. É enriquecido para formar uma camada de espuma e é descarregado pelo mecanismo de raspagem para formar espuma concentrada.

## Acessórios e personalização

### Acessórios

Jarras de moagem, elementos de aquecimento, suportes de amostras, módulos de controle e outros acessórios compatíveis podem ser selecionados de acordo com a configuração do produto.

### Personalização

Para requisitos de tensão, capacidade, tamanho da câmara, temperatura de processo ou aplicação, entre em contato com a TENCAN para uma configuração adequada.