

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer

# TENCAN

## Product Brochure



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials



**EQUIPAMENTOS DE PESQUISA**

## Máquina de flotação experimental

**FX**

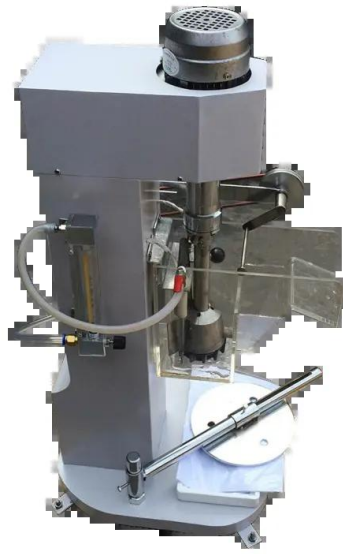
Máquina de flotação para separação de minérios metálicos ferrosos, não ferrosos e minerais não metálicos. Ideal para recuperação de minerais úteis e concentração em laboratório.



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

## Visão geral do produto

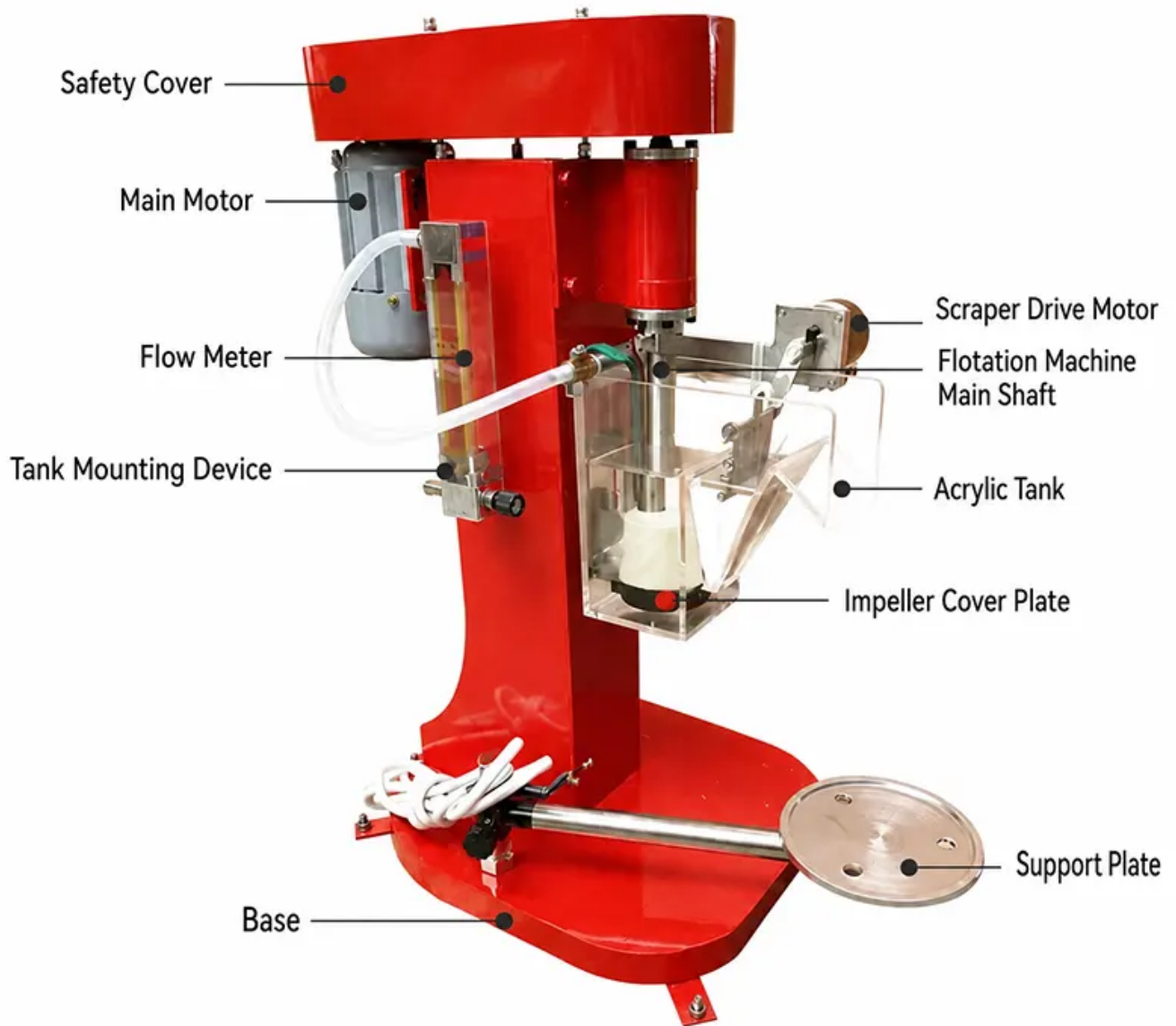
Máquina de flotação para separação de minérios metálicos ferrosos, não ferrosos e minerais não metálicos. Ideal para recuperação de minerais úteis e concentração em laboratório.



## 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.