

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN**

## Máquina de flotación experimental

**FX**

Máquina de flotación experimental para separar metales ferrosos, no ferrosos, preciosos y minerales no metálicos, recuperando minerales útiles.

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

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



**TENCAN**

## Descripción general del producto

Máquina de flotación experimental para separar metales ferrosos, no ferrosos, preciosos y minerales no metálicos, recuperando minerales útiles.



## Introducción del producto

La máquina de flotación experimental se utiliza para separar metales ferrosos, metales no ferrosos, metales preciosos, materias primas químicas y minerales no metálicos, y recuperar minerales útiles. El dispositivo tiene un gran volumen de succión y un bajo consumo de

energía. El impulsor tiene palas superiores e inferiores inclinadas hacia atrás. La paleta superior genera una circulación ascendente de lodo y la paleta inferior genera una circulación inferior de lodo. Cada tanque tiene tres funciones de succión de aire, succión de lodo y flotación. Forma un circuito de flotación autónomo sin ningún equipo auxiliar. La configuración horizontal facilita los cambios de proceso y garantiza una circulación de lodo razonable, lo que puede minimizar la precipitación de arena gruesa. Además, el equipo también está equipado con un dispositivo de control automático de la superficie del lodo, que se puede ajustar fácilmente.



- Clasificación de minerales metálicos: selección aproximada y selección de metales no ferrosos como cobre, plomo, zinc, oro, níquel, etc. Los metales ferrosos (como el mineral de hierro) representan el 50%
- Enriquecimiento de minerales no metálicos: purificación de minerales como roca fosfórica, sal potásica, grafito, arena de cuarzo, etc.
- Aplicaciones de protección ambiental: desengrasado de aguas residuales industriales, destintado de papel usado, tratamiento de aguas residuales de campos petroleros y separación microbiana.
- Escenarios especiales: recuperación de minerales de grano grueso en el circuito de molienda (como máquina de flotación flash), tratamiento de escoria de fundición

## Parámetros técnicos

| número de serie | Parámetros técnicos                      | unidad | FX-0.5          | FX-0.75 | FX-1    | FX-1.5  | FX-3    | FX-8    |
|-----------------|------------------------------------------|--------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1               | volumen del tanque de flotación          | L      | 0.5             | 0.75    | 1       | 1.5     | 3       | 8       |
| 2               | Diámetro del impulsor                    | MM     | F 45            | F 45    | F 55    | F 60    | F 70    | F 80    |
| 3               | Impulsor I                               | RPM    | 2590            | 2590    | 2100    | 1910    | 1890    | 1400    |
| 4               | Velocidad II                             | RPM    | 2130            | 2130    | 1700    | 1590    | 1544    | 1400    |
| 5               | Velocidad del raspador                   | RPM    | 30              | 30      | 30      | 30      | 30      | 30      |
| 6               | Tamaño de las partículas de alimentación | MM     | -0.2            | -0.2    | -0.2    | -0.2    | -0.2    | -0.2    |
| 7               | motor                                    | W      | 90W - 2800r/min |         |         |         |         | 250W    |
| 8               | Voltaje                                  | V      | 220/380         | 220/380 | 220/380 | 220/380 | 220/380 | 220/380 |
| 9               | Dimensiones                              | largo  | 520             | 520     | 520     | 560     | 570     | 380     |
| 10              |                                          | Ancho  | 263             | 263     | 263     | 265     | 310     | 505     |
| 11              |                                          | alto   | 628             | 628     | 628     | 590     | 668     | 970     |
| 12              | peso                                     | kilos  | 30              | 30      | 35      | 40      | 50      | 80      |

## Principio de funcionamiento

Una vez que la lechada y los productos químicos se mezclan completamente, se introducen en el fondo del tanque de la máquina de flotación. Después de que el impulsor gira, se forma una presión negativa en la cavidad de la rueda, de modo que la lechada debajo del tanque y en el tanque ingresa a la zona de mezcla a través del puerto de succión inferior y el puerto de succión superior del impulsor respectivamente. El aire también ingresa a la zona de mezcla a lo largo del manguito guía de aire, donde se mezclan la lechada, el aire y los productos químicos. Bajo la acción de la fuerza centrífuga del impulsor, la mezcla mezclada ingresa a la zona de mineralización. El aire forma burbujas y se aplasta. Entra completamente en contacto con la suspensión para formar burbujas mineralizadas. Bajo la acción del estator y la placa turbulenta, se distribuye uniformemente en la sección del tanque y asciende hacia la zona de separación. Se enriquece para formar una capa de espuma y se descarga mediante el mecanismo de raspado para formar espuma concentrada.

## Accesorios y personalización

### Accesorios

Los frascos de molienda, elementos calefactores, soportes de muestras, módulos de control y otros accesorios compatibles se pueden seleccionar según la configuración del producto.

### Personalización

Para requisitos de voltaje, capacidad, tamaño de cámara, temperatura de proceso o aplicación, contacte con TENCAN para una configuración adecuada.