

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



연구 장비

## 실험용 부선기

### FX

실험실 및 연구소에서 흑색금속, 유색금속, 귀금속, 화학 원료 및 비금속 광물 분리에 최적화된 실험용 부선기입니다. 유용 광물 회수율을 높이는 핵심 장비로 광물 선별 공정에 필수적입니다.

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

## 제품 개요

실험실 및 연구소에서 흑색금속, 유색금속, 귀금속, 화학 원료 및 비금속 광물 분리에 최적화된 실험용 부싯기입니다. 유용 광물 회수율을 높이는 핵심 장비로 광물 선별 공정에 필수적입니다.



## 제품 소개

실험용 부유선광기는 철금속, 비철금속, 귀금속, 화학원료, 비금속 광물을 분리하고 유용광물을 회수하는 데 사용됩니다. 이 장치는 흡입량이 크고 전력 소비가 낮습니다. 임펠러에는 뒤쪽으로 기울어진 상부 및 하부 블레이드가 있습니다. 상부 블레이드는 슬러리의 상향 순환을 생성하고, 하부 블레이드는 슬러리의 하부 순환을 생성

합니다. 각 탱크에는 공기 흡입, 슬러리 흡입 및 부양의 세 가지 기능이 있습니다. 보조 장비 없이 자급식 부양 회로를 형성합니다. 수평 구성은 공정 변경을 촉진하고 합리적인 슬러리 순환을 보장하여 굵은 모래의 침전을 최소화할 수 있습니다. 또한, 장비에는 슬러리 표면 자동 제어 장치가 장착되어 있어 쉽게 조정할 수 있습니다.



- 금속광석선별: 구리, 납, 아연, 금, 니켈 등 비철금속을 대강 선별 및 선정하며, 철광석 등 철금속이 50% 차지
- 비금속 광물 농축: 인광석, 칼륨염, 흑연, 석영모래 등의 광물 정화
- 환경 보호 용도: 산업 폐수 기름 제거, 폐지 잉크 제거, 유전 하수 처리 및 미생물 분리
- 특수 시나리오: 연삭 회로(예: 플래시 부유선광 기계)에서 조립 광물 회수, 제련 슬래그 처리

## 기술적인 매개변수

일련번호	기술적인 매개변수	단위	FX-0.5	FX-0.75	FX-1	FX-1.5	FX-3	FX-8	
1	부양 탱크 용량	L	0.5	0.75	1	1.5	3	8	
2	임펠러 직경	MM	F45	F45	F55	F60	F70	F80	
3	임펠러 I	RPM	2590	2590	2100	1910	1890	1400	
4	속도 II	RPM	2130	2130	1700	1590	1544	1400	
5	스크레이퍼 속도	RPM	30	30	30	30	30	30	
6	먹이는 입자 크기	MM	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	
7	모터	W	90W - 2800r/분						250W
8	전압	V	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380	
9	치수	긴	520	520	520	560	570	380	
10		너비	263	263	263	265	310	505	
11		높은	628	628	628	590	668	970	
12	무게	kg	30	30	35	40	50	80	

## 작동 원리

슬러리와 화학물질이 완전히 혼합된 후 부양 기계의 탱크 바닥으로 공급됩니다. 임펠러가 회전한 후 휠 캐비티에 부압이 형성되어 탱크 아래의 슬러리와 탱크 내의 슬러리가 각각 임펠러의 하부 흡입구와 상부 흡입구를 통해 혼합 영역으로 들어갑니다. 공기는 또한 에어 가이드 슬리브를 따라 혼합 구역으로 들어가고, 여기서 슬러리, 공기 및 화학 물질이 혼합됩니다. 임펠러의 원심력 작용으로 혼합 슬러리가 광물화 구역으로 들어갑니다. 공기는 거품을 형성하고 분쇄됩니다. 이는 슬러리와 완전히 접촉하여 광물화된 기포를 형성합니다. 고정자와 난류판의 작용에 따라 탱크 부분에 고르게 분포되어 분리 구역으로 위쪽으로 이동합니다. 농축되어 폼층을 형성하고 스크래핑 메커니즘에 의해 배출되어 농축된 폼을 형성합니다.

## 액세서리 및 맞춤 제작

### 액세서리

분쇄 용기, 가열 요소, 샘플 홀더, 제어 모듈 및 기타 호환 액세서리는 제품 구성에 따라 선택할 수 있습니다.

### 맞춤 구성

전압, 용량, 챔버 크기, 공정 온도 또는 적용 요구 사항은 적절한 구성을 위해 TENCAN에 문의하십시오.