天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



研究・実験機器

実験用浮選機

FX

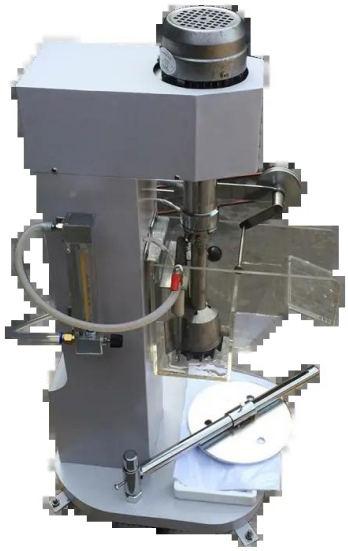
実験用浮選機は、鉱物試料の浮選試験に使用する装置です。条件を変えながら有用鉱物の分離と回収を検討できます。

https://jp.lab-mills.com/products/research-equipment/experimental-flotation-machine.html

作成日時 2026-10-14 16:49:30

製品概要

実験用浮選機は、鉱物試料の浮選試験に使用する装置です。条件を変えながら有用鉱物の分離と回収を検討できます。

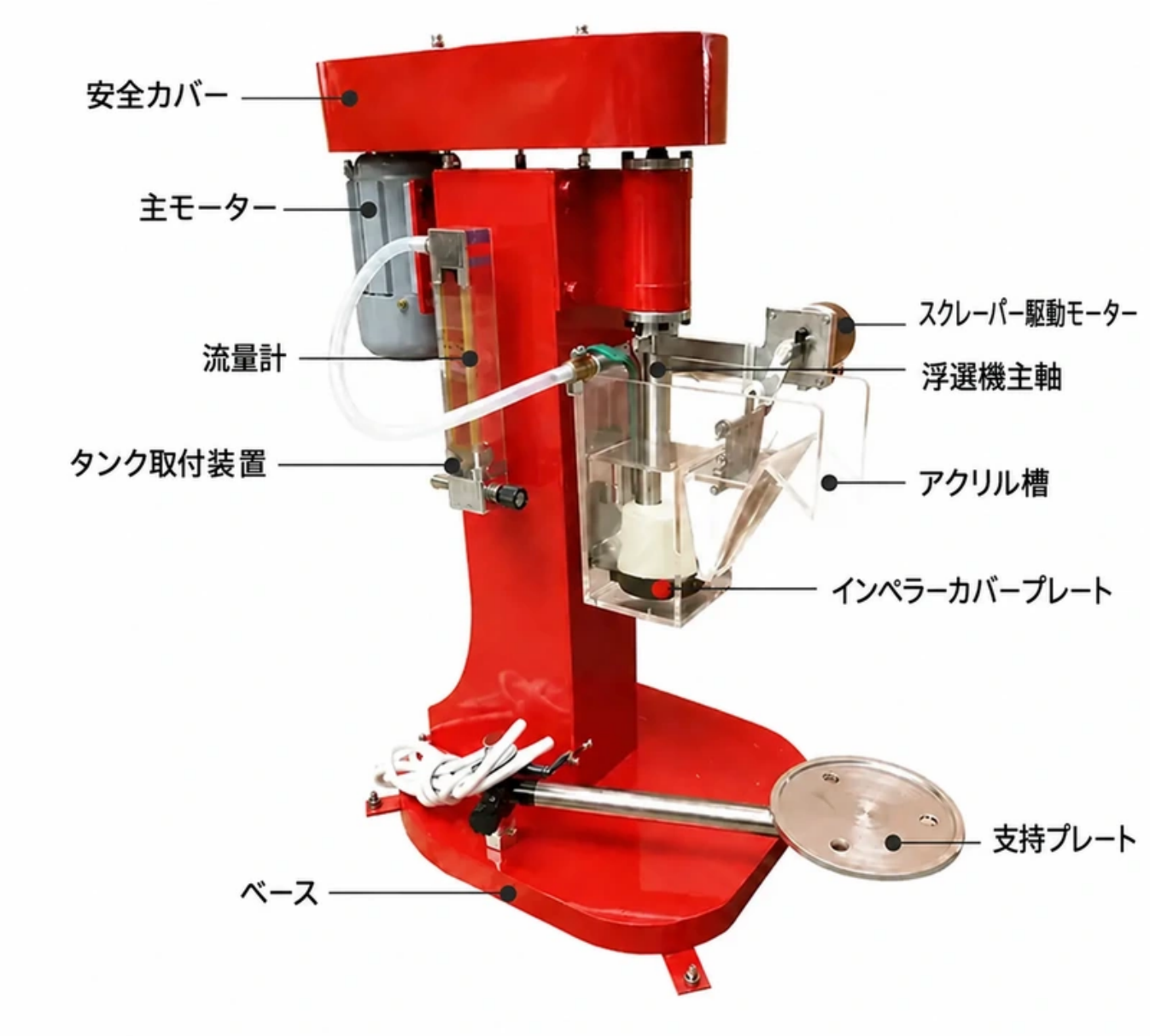






実験用浮遊選鉱機は、鉄金属、非鉄金属、貴金属、化学原料、非金属鉱物を分離し、有用鉱物を回収するために使用されます。吸引量が多く消費電力も少ない装置です。インペラは上羽根と下羽根が後傾しています。上ブレードはスラリーの上向き循環を生成し、下ブレードはスラリーの下向き循環を生成します。各タンクにはエア吸引、スラリー吸引、浮上分離の3つの機能があります。補助装置なしで自己完結型の浮選回路を形成します。水平構成により、プロセスの変更が容易になり、合理的なスラリー循環が保証され、粗い砂の

沈殿を最小限に抑えることができます。また、スラリー液面の自動制御装置も搭載しており、スラリー液面の調整が容易に行えます。



- 金属鉱石の選別:銅、鉛、亜鉛、金、ニッケルなどの非鉄金属を大まかに選別。鉄金属（鉄鉱石など）が50％
- 非金属鉱物濃縮:リン酸塩岩、カリウム塩、黒鉛、珪砂などの鉱物の精製。
- 環境保護用途：産業廃水の脱油、古紙脱墨、油田下水処理、微生物分離
- 特別なシナリオ：粉砕回路（フラッシュ浮遊選鉱機など）での粗粒鉱物の回収、製錬スラグ処理

技術仕様

シリアルナンバー	技術仕様	ユニット	FX-0.5	FX-0.75	FX-1	FX-1.5	FX-3	FX-8
1	浮遊選鉱タンクの容積	L	0.5	0.75	1	1.5	3	8
2	インペラ直径	MM	F45	F45	F55	F60	F70	F80
3	インペラ□I	回転数	2590	2590	2100	1910	1890	1400
4	スピードⅡ	回転数	2130	2130	1700	1590	1544	1400
5	スクレーパー速度	回転数	30	30	30	30	30	30
6	供給粒子径	MM	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
7	モーター	W	90W - 2800r/分					250W
8	電圧	V	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380
9	寸法	長さ	520	520	520	560	570	380
10		幅	263	263	263	265	310	505
11		高い	628	628	628	590	668	970
12	重さ	kg	30	30	35	40	50	80

スラリーと薬品が完全に混合された後、浮遊選鉱機のタンクの底に供給されます。インペラが回転すると、ホイールキャビティ内に負圧が形成され、タンク下のスラリーとタンク内のスラリーがそれぞれインペラの下部吸引ポートと上部吸引ポートを通って混合ゾーンに流入します。空気はまた、エアガイドスリーブに沿って混合ゾーンに入り、そこでスラリー、空気、および化学薬品が混合されます。インペラの遠心力の作用により、混合スラリーは鉱化ゾーンに入ります。空気は泡を形成し、押しつぶされます。スラリーと完全に接触して石化した泡を形成します。ステーターと乱流プレートの作用により、液体はタンクセクション内に均一に分散され、分離ゾーンに上向きに移動します。それは濃縮されて泡層を形成し、掻き取り機構によって排出されて濃縮泡を形成します。

関連アクセサリー・仕様のご相談

付属品や仕様の選択肢は、製品の型式と用途に応じてご案内します。

関連アクセサリー
対応する付属品や消耗品は製品・仕様によって異なります。適合する組み合わせをご案内します。

仕様のご相談
電源、処理容量、材質などのご希望をお知らせください。対応可否と選択可能な構成を製品ごとに確認します。