天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



研究・実験機器

懸架式浮選機

GFX

地質、冶金、建材、化学業界の試験室向け。攪拌・洗浄に加え、少量試料の分離・選別に最適な懸架式浮選機。

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

作成日時 2026-10-14 16:50:05

製品概要

地質、冶金、建材、化学業界の試験室向け。攪拌・洗浄に加え、少量試料の分離・選別に最適な懸架式浮選機。









分離・選別シリーズ

浮選機の紹介

実験用浮選機は、鉄系金属、非鉄金属、貴金属、化学原料、非金属鉱物の分離や有用鉱物の回収に使用します。吸気量が多く、消費電力が少ない設計です。インペラには後傾式の上・下羽根があり、上羽根がパルプの上向き循環を、下羽根が下向き循環を生み出します。各槽は吸気、吸引、浮選の3機能を備え、補助設備なしで独立した浮選回路を構成します。水平配置により工程変更が容易です。パルプ循環が合理的で、粗粒砂の沈降を最大限抑えます。さらに、パルプ液面の自動制御装置を備え、調整も容易です。

分離・選別シリーズ

浮選機の特長

実験用浮選機は、有用鉱物の選別、鉄系金属、非鉄金属、貴金属、非金属鉱物、化学原料などの分離試験に使用します。金、銀、銅、鉄、鉛、亜鉛、モリブデン、ニッケル、アルミニウムなど、微細に分布する金属鉱物の精選・分離試験にも適しています。

分散シリーズ

浮選機の原理

パルプと薬剤を十分に混合した後、浮選槽の底部へ供給します。インペラの回転によりインペラ室内に負圧が生じ、槽底部と槽内のパルプがそれぞれインペラの下部吸込口と上部吸込口から混合域へ入ります。同時に空気も導気筒を通って混合域へ入り、パルプ・空気・薬剤が混合されます。インペラの遠心力により、混合パルプは鉱化域へ進み、空気は微細な気泡となってパルプと十分に接触し、鉱化気泡を形成します。鉱化気泡はステーターと乱流板の作用で槽断面に均一に分布し、上昇して分離域へ移動します。濃縮されて泡沫層となり、スクレーパー機構によって排出され、精鉱泡沫を形成します。

分散シリーズ

浮選機の特長

1. 主軸はステンレス製で耐酸・耐食性に優れ、インペラカバーは中硬度の耐酸ゴム製。
2. 浮選槽はアクリル製。
3. スクレーパーベルトは切れにくい牛革製。
4. 精密な仕上げで外観が整い、塗装も均一。

単槽浮選機：精密な仕上げ、低価格、メンテナンスが容易、省スペース。
インバーター式単槽浮選機：インバーター制御、インペラ無段変速、液晶デジタル表示。
温調インバーター式単槽浮選機：主軸のインバーター無段変速、温度制御、液晶表示など。

分散シリーズ

浮選機の用途

実験室用単槽浮選機、XFD単槽浮選機、インバータ式単槽浮選機は、合理的な設計で操作が簡単、保守も容易です。状態を目視でき、計量も正確で、地質、冶金、建材、化学工業などの研究室で少量の鉱石試料を浮選するための理想的な装置です。


鉱業

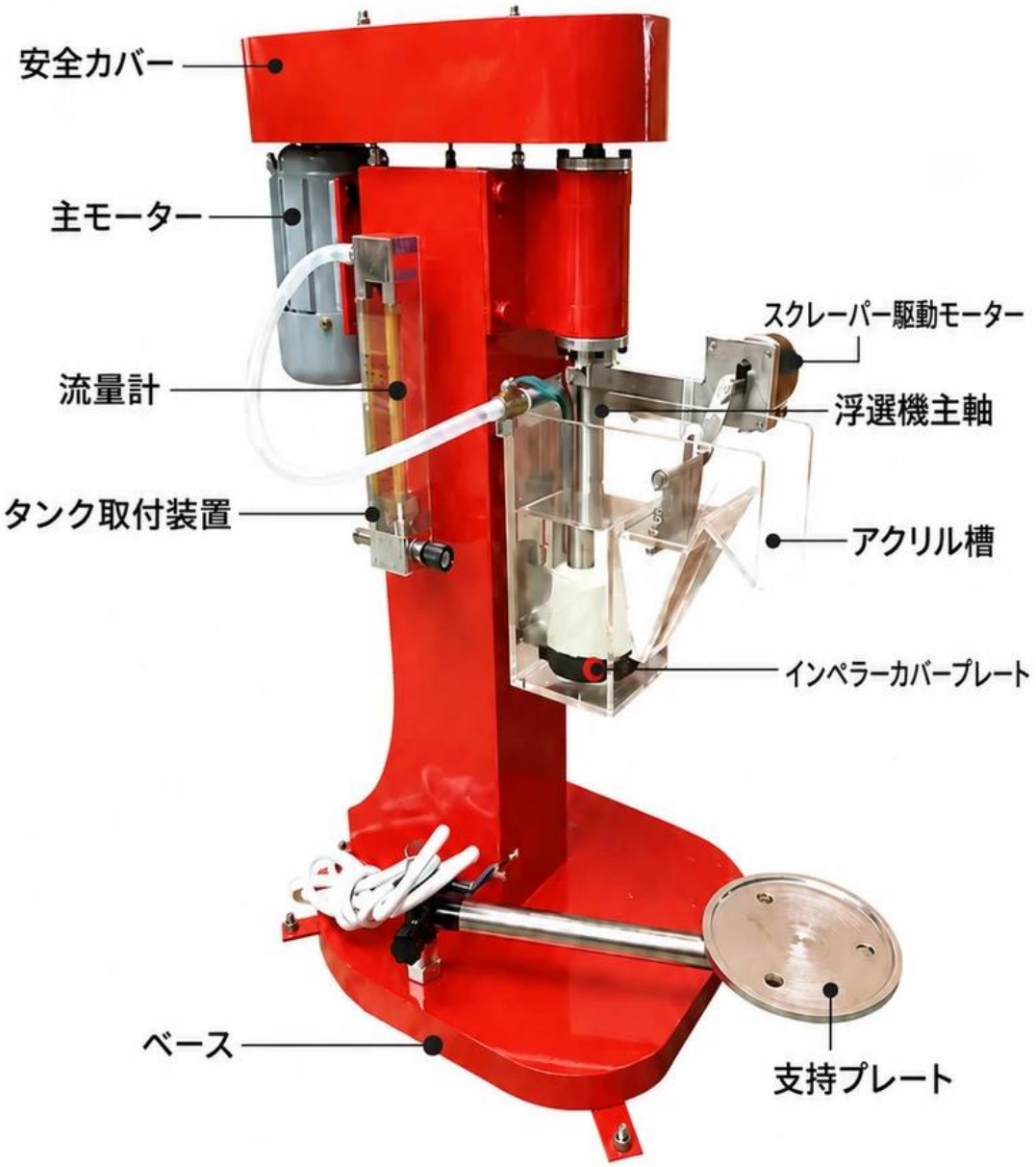

地質


冶金


化学

分散シリーズ

浮選機／詳細









鉱業や地質学、冶金学、建材、化学などの科学研究部門の研究室で混合やスクラブに使用され、特に少量の鉱物サンプルの分離や選別に適しています。

技術仕様

プロジェクト		ユニット	GFX 5-35	GFX 50-100
音量		ミリリットル	20/60/100/140	200/400
容量		グラム	5/15/25/35	50/100
インペラ速度		変化 /ポイント	0-2600	0-2600
インペラ直径		mm	18/26/26/30	36/ 48
スピンドルモーター	モデル		YS-5612	YS-5612
	力		220V/ 380/ 90W	220V/ 380/ 120W
	スピード	変化 /ポイント	2800	2800
供給粒子径		mm	0.05-0.2	0.05-0.2

1. 浮選速度が速く、選択指数が良好です。
2. 調整は便利かつ正確で、操作は信頼性があります。
3. 低品位鉱石および希少鉱物サンプルの分析。
4. 濃縮率を高めるには、少量の鉱物サンプルを慎重に選択する必要があります。
5. インフレータブル吊りタンク浮選機（オプション）、中空シャフトは、大きな膨張量、中央膨張、および周波数コンバータによる無段階速度調整を備えて設計されています。

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。