

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



ÉQUIPEMENTS DE RECHERCHE

Machine de flottation expérimentale

FX

Machine de flottation expérimentale : sépare métaux, minéraux non métalliques ; récupère minéraux utiles.

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

Generated at 2026-07-28 14:52:41



TENCAN

Présentation du produit

Machine de flottation expérimentale : sépare métaux, minéraux non métalliques ; récupère minéraux utiles.



Présentation du produit

La machine de flottation expérimentale est utilisée pour séparer les métaux ferreux, les métaux non ferreux, les métaux précieux, les matières premières chimiques et les minéraux non métalliques, et pour récupérer les minéraux utiles. L'appareil a un grand volume

d'aspiration et une faible consommation d'énergie. La turbine est dotée de pales supérieures et inférieures inclinées vers l'arrière. La lame supérieure génère une circulation ascendante du lisier et la lame inférieure génère une circulation inférieure du lisier. Chaque réservoir a trois fonctions d'aspiration d'air, d'aspiration de lisier et de flottation. Il forme un circuit de flottation autonome sans aucun équipement auxiliaire. La configuration horizontale facilite les changements de processus et assure une circulation raisonnable du lisier, ce qui peut minimiser la précipitation de sable grossier. De plus, l'équipement est également équipé d'un dispositif de contrôle automatique de la surface du lisier, qui peut être facilement réglé.



- Tri des minerais métalliques : sélection grossière et sélection de métaux non ferreux comme le cuivre, le plomb, le zinc, l'or, le nickel, etc. Les métaux ferreux (comme le minéral de fer) représentent 50 %
- Enrichissement en minéraux non métalliques : purification de minéraux tels que la roche phosphatée, le sel de potassium, le graphite, le sable de quartz, etc.
- Applications de protection de l'environnement : déshuilage des eaux usées industrielles, désencrage des vieux papiers, traitement des eaux usées des champs pétrolifères et séparation microbienne
- Scénarios particuliers : récupération de minéraux à gros grains dans le circuit de broyage (comme une machine de flottation flash), traitement des scories de fusion

Paramètres techniques

numéro de série	Paramètres techniques	unité	FX-0.5	FX-0.75	FX-1	FX-1.5	FX-3	FX-8
1	volume du réservoir de flottation	L	0.5	0.75	1	1.5	3	8
2	Diamètre de la roue	MM	F45	F45	F55	F60	F70	F80
3	Roue I	RPM	2590	2590	2100	1910	1890	1400
4	Vitesse II	RPM	2130	2130	1700	1590	1544	1400
5	Vitesse du grattoir	RPM	30	30	30	30	30	30
6	Taille des particules alimentaires	MM	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
7	moteur	W	90W - 2800r/min					250W
8	Tension	V	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380
9	Dimensions	long	520	520	520	560	570	380
10		Largeur	263	263	263	265	310	505
11		haut	628	628	628	590	668	970
12	poids	kilos	30	30	35	40	50	80

Principe de fonctionnement

Une fois que la boue et les produits chimiques sont complètement mélangés, ils sont introduits au fond du réservoir de la machine de flottation. Après la rotation de la roue, une pression négative se forme dans la cavité de la roue, de sorte que la boue sous le réservoir et dans le réservoir pénètre dans la zone de mélange par l'orifice d'aspiration inférieur et l'orifice d'aspiration supérieur de la roue respectivement. L'air entre également dans la zone de mélange le long du manchon de guidage d'air, où la boue, l'air et les produits chimiques sont mélangés. Sous l'action de la force centrifuge de la roue, le coulis mélangé pénètre dans la zone de minéralisation. L'air forme des bulles et est écrasé. Il entre entièrement en contact avec la bouillie pour former des bulles minéralisées. Sous l'action du stator et de la plaque turbulente, il se répartit uniformément dans la section du réservoir et remonte dans la zone de séparation. Il est enrichi pour former une couche de mousse et est évacué par le mécanisme de grattage pour former une mousse concentrée.

Accessoires et personnalisation

Accessoires

Les bols de broyage, éléments chauffants, porte-échantillons, modules de commande et autres accessoires compatibles peuvent être sélectionnés selon la configuration du produit.

Personnalisation

Pour les exigences de tension, capacité, taille de chambre, température de procédé ou application, veuillez contacter TENCAN pour une configuration adaptée.