

Cellule De Flottation Monocellulaire De Laboratoire Équipement De Séparation De Minéral De Paillasse

Numéro d'article: KT-JT1



Introduction

Cette machine de flottation monocellulaire haute performance est conçue pour la séparation précise des minéraux en laboratoire et les tests métallurgiques, offrant une efficacité d'aspiration d'air exceptionnelle, une faible consommation d'énergie, une circulation autonome de la pulpe et un contrôle intuitif du niveau de liquide pour un enrichissement précis des métaux non ferreux et non métalliques.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Enrichissement des métaux non ferreux	Séparation à l'échelle du laboratoire de minerais sulfurés et oxydés de cuivre, plomb, zinc, nickel et molybdène.	Permet une détermination précise des taux de récupération, de la sélectivité des collecteurs et des paramètres de pH optimaux de la pulpe.
Valorisation des minerais ferreux	Traitement et valorisation d'échantillons de minerais fins de fer, manganèse et chrome par flottation sélective.	Maximise la teneur en fer des concentrés tout en réduisant les contaminants de silice et de phosphore avant les tests pilotes.
Purification des minéraux non métalliques	Purification de minéraux industriels non métalliques, notamment la fluorine, le talc, le quartz, la barytine et le feldspath.	Offre une séparation nette entre les minéraux industriels précieux et les minéraux de gangue sous des dosages de réactifs contrôlés.
Nettoyage et déshuilage du charbon fin	Séparation par flottation de pulpe de charbon ultrafine pour éliminer les minéraux formant des cendres et la teneur en soufre pyritique.	Améliore les rendements en charbon propre tout en établissant des données précises de lavabilité et de cinétique de mousse pour les usines de traitement du charbon.
Suite de réactifs et évaluation cinétique	Tests de nouveaux collecteurs, dépresseurs, dispersants et agents moussants à travers des densités de pulpe variables.	Fournit des données de base évolutives et hautement reproductibles pour développer des schémas métallurgiques économiques et efficaces.
Recherche métallurgique et mise à l'échelle	Études pilotes en laboratoire effectuées par des départements universitaires, des instituts miniers et des laboratoires d'analyse.	Permet une modélisation fiable à l'échelle du laboratoire qui corrèle directement avec les performances des cellules de flottation industrielles pleine grandeur.

Identifiant du modèle	Capacité de la cellule de flottation (L)	Diamètre de la turbine (mm)	Vitesse de rotation de la turbine (tr/min)	Vitesse du racleur (tr/min)	Taille des grains d'alimentation (mm)
KT-JT1-0.5	0.5	Ø 45	2590 / 2340 / 2130	30	-0.2 (< 0.2 mm)
KT-JT1-0.75	0.75	Ø 45	2590 / 2340 / 2130	30	-0.2 (< 0.2 mm)
KT-JT1-1	1.0	Ø 55	2100 / 1900 / 1700	30	-0.2 (< 0.2 mm)
KT-JT1-1.5	1.5	Ø 50	1910 / 1750 / 1590	30	-0.2 (< 0.2 mm)
KT-JT1-3	3.0	Ø 60	1890 / 1708 / 1544	30	-0.2 (< 0.2 mm)
KT-JT1-8	8.0	Ø 70	1400	30	-0.2 (< 0.2 mm)