

■ FLOTACIÓN

► Celda de Flotación con Agitación Mecánica XJ

Principio

Cuando la pulpa se entrega al centro de la placa de revestimiento por el tubo de alimentación, la fuerza centrífuga producida por el giro de impulsor la lanzara hacia afuera. Al mismo tiempo, la presión negativa será formada entre el impulsor y la placa de revestimiento, y por lo tanto el aire del exterior será succionado automáticamente a través del tubo de entrada. La pulpa y el aire se mezclaran totalmente por la intensa agitación hecha por el impulsor, y la pulpa de mineral será distribuida en muchas burbujas a través del flujo de aire. Las burbujas cargadas con mineral se elevaran hacia la capa de espuma, y llegan a ser las espumas producidas por las paletas o rascador.



Características

Es un modelo mejorado de un tipo tradicional introducido por la Unión Soviética con una extensa aplicación.

Pequeñas burbujas producidas por la placa que recubre el impulsor con orientación hacia las paletas pueden mejorar el efecto de agitación.

Aplicación

La celda de flotación XJ puede ser ampliamente utilizada en la clasificación de minerales metálicos tales como el hierro, metales no ferrosos como el cobre y el oro, y minerales no metálicos. Es adecuado para la flotación rougher, scavenger y flotación inversa en pequeñas y medianas plantas de flotación.

Parámetros Técnicos

Modelo	Volumen Efectivo (m ³)	Capacidad (m ³ /min)	Diámetro de Impulsor (mm)	Revolución del Impulsor (r/min)	Potencia del Motor (kW)		Peso de 4 Tanques (kg)
					Para Agitación	Para el Paleteo	
XJ-1	0.13	0.05~0.16	200	600	1.5	0.55	1272
XJ-2	0.23	0.12~0.28	250	504	1.5	0.75	1558
XJ-3	0.35	0.15~0.5	300	480	2.2	0.75	1720
XJ-6	0.62	0.3~0.9	350	400	3	1.1	3041
XJ-11	1.1	0.6~1.6	500	330	5.5	1.1	5540
XJ-28	2.8	1.5~3.5	600	280	11	1.1	8453