

## ▶ Espesador con Plancha Inclinada Vibratoria de Alta Eficiencia

### Características

Modo integrado de patrones de integración del canal inclinado de espesamiento: cada canal de sedimentación con la misma alimentación, grado de concentración, descarga de arena y función de rebose, y el mismo tamaño de estructura, asegura la estabilidad e identidad de cada canal de operación de concentración gradiente.

Modularización del conjunto de placa inclinada: por la combinación e integración con mismos módulos del conjunto de placa inclinada, se forma el área total requerida de hundimiento del equipo, lo cual puede realizar fácilmente el equipamiento a gran escala.

El diseño variable del canal inclinado es de acuerdo a las diferencias características de las pulpas y los diferentes tamaños de partición, lo cual asegura el óptimo desempeño del equipo.

Los procesos de espesamiento se completan respectivamente dentro de cada canal independiente inclinado. El overflow de tamaño de partícula fina o el agua clarificada es descargada en cruz y directamente desde la tolva de aliviadero de cada canal, lo que acorta el trayecto de descarga del overflow, resuelve efectivamente el corto circuito del tamaño fino de partícula y el problema de circulación en el procesos de descarga del overflow, y garantiza la gran eficiencia de clasificación de espesamiento que puede alcanzar el 70% o más en general.

El intervalo de alta frecuencia de micro vibración de los módulos del conjunto inclinado asegura una limpieza automática y regular, hace que el material sobre la parte inclinado se desliza ordenadamente y sin bloqueos entre las placas, con el fin de garantiza a largo plazo la eficiencia de trabajo constante del equipo.

Un conjunto de dispositivos especiales de remoción de material en la sección cónica de espesamiento evita la acumulación de materiales, y realiza la descarga forzada con alta concentración del underflow hasta del 70% o superior de acuerdo a las necesidades de los usuarios, a fin de satisfacer los requerimientos de apilamiento de relaves secos y su descarga.

Este dispositivo puede ser usado tanto para concentración y remanencia, también para la clasificación y deslamado, y el pre tratamiento de pulpa por adición de floculante. También puede ser usado como un espesador de alta eficiencia. Ocupa poco espacio, bajo consumo de energía, bajo costo de operación y mantenimiento.

### Índices Técnicos Principales

Concentración de alimentación: 1 – 20%; tamaño de alimentación:  $\leq 2.0$  mm.

Flujo de alimentación: depende de la velocidad de sedimentación del material, generalmente para concentración de mineral:  $0.5 - 1.5 \text{ m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$ , y relaves:  $0.3-0.8 \text{ m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$ , concentración de underflow:  $\geq 10-75\%$ .

Radio de remanencia:  $\geq 75\%$ .

### Parámetros Técnicos

Modelo	Área de Sedimentación (m <sup>2</sup> )	Numero de Tolvas Cónicas	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)
ZQN16	16	1	3690	1100	4360
ZQN31	31	1	3760	2460	4360
ZQN50	50	1	3690	3300	5260
ZQN63	63	1	5560	2460	5630
ZQN100	100	1	5560	3560	5500
ZQN125	125	1	5510	4400	5660
ZQN150	150	1	7710	3760	7890
ZQN200	200	1	7710	4880	8160
ZQN250	250	1	7710	6000	8500
ZQN300	300	1	8000	7020	7890
ZQN400	400	1	7710	9260	7890
ZQN500	500	1	7710	11500	8500
ZQN600	600	1	14880	7020	7890
ZQN800	800	1	14880	9260	8160
ZQN1000	1000	1、 2、 4	14880	11460	8500
ZQN2000	2000	4、 8	14880	22920	8500

