

## ▶ **Espesador de Cono Profundo de Alta Eficiencia**

### **Principio**

El Espesador de cono profundo de alta eficiencia es un nuevo producto usado en el proceso de actual tecnología de separación sólido – líquido.

Debido a su menor inversión, menos espacio de piso y alta eficiencia, tanto la concentración del underflow y la calidad del agua del overflow son significativamente mejoradas. Puede realizar una operación inteligente. Normalmente, su capacidad de procesamiento es 3 – 8 veces mayor que la de los espesadores tradicionales. La concentración del underflow es hasta 300 – 800 g/L, y la calidad del agua del overflow puede cumplir con la norma de descarga de efluentes del estado.

El espesador es compuesto principalmente de dos partes importantes incluyendo el tanque circular de espesamiento y un raspador de lodos tipo rastrillo.

Las partículas sólidas suspendidas en la pulpa en el tanque de espesamiento son retiradas por el efecto de gravedad, después de eso, el agua clara está en la parte superior, lo que logra la separación sólido – líquido. La pulpa depositada en la parte inferior del tanque es continuamente raspada al centro del fondo del tanque por el raspador de lodos tipo rastrillo y descargada por la salida, y el agua clara desborda de la parte superior del tanque de espesamiento.



### **Características**

La altura del tanque es mucho mayor que el diámetro, y el depósito general es de forma de barril vertical cónico.

El cuerpo del tanque esbelto y los floculantes añadidos en el proceso de aceleración de espesamiento de sedimentos y el proceso de espesamiento de la clarificación del agua del overflow.

Ocupa espacio pequeño, gran capacidad, alto grado de automatización y ahorro de energía.

### **Aplicación**

Es usado principalmente para el espesamiento de alta concentración de minerales en planta de procesamiento de minerales, también para el espesamiento de pulpas con partícula fina y baja densidad y tratamiento de aguas residuales.

### **Parámetros Técnicos**

Modelo	Diámetro del Tanque (mm)	Profundidad del Tanque (mm)	Área de Hundimiento (m <sup>2</sup> )	Capacidad (m <sup>3</sup> /h)
GSNG-3	3000	4400	21	60~70
GSNG-6	6000	8800	85	210~260
GSNG-9	9000	13500	310	570~700
GSNG-12	12000	17500	510	800~1200
GSNG-15	15000	19000	1200	1000~1500
GSNG-18	18000	22000	2000	1400~2100
GSNG-20	20000	22800	2700	2100~2600

## ▶ **Dispositivo de Control Automático de Espesador de Alta Eficiencia**

### **Características**

Monitoreo automático de la altura de la cama de floculo en el espesador de alta eficiencia, y control de la velocidad de la bomba del underflow del actual espesador de alta eficiencia con control automático, a fin de mantener constante la cama del floculo.

Control de conversión de frecuencia y ajuste lineal.

### **Parámetros Técnicos**

Modelo	Modelo de Control de Espesador de Alta Eficiencia	Control de la Potencia del Motor de Bomba del Underflow (kW)	Max. Control de Altura de la Cama del Floculo (m)
GJK-33	GX-3.6	3	0~2.5
GJK-375	GX-3.6	7.5	0~2.5
GJK-311	GX-3.6	11	0~2.5
GJK-575	GX-5.18	7.5	0~2.5
GJK-511	GX-5.18	11	0~2.5
GJK-5185	GX-5.18	18.5	0~2.5
GJK-1245	GX-12	45	0~2.5
GJK-1255	GX-12	55	0~2.5