

► Jig Ola de Dientes de Sierra

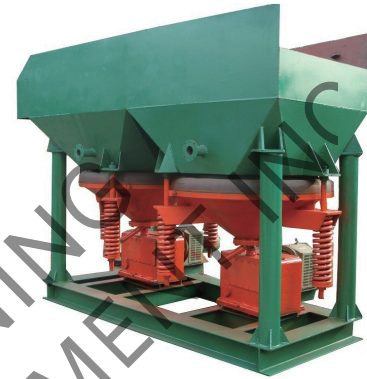
Principio

Jig onda de dientes de sierra es un equipo moderno concentrador por gravedad, debido a su gran capacidad de procesos, amplia gama de clasificación de tamaño de partícula, y de fácil operación y mantenimiento, es usado ampliamente en desbaste de mineral o concentración de placeres de oro, estaño, titanio, hematita, menas de hierro, carbón, etc. especialmente en los campos de procesamiento de minerales de manganeso y menas de barita.

Los jig tradicionales son usualmente accionados por una fuerza circular excéntrica, la curva de pulsación del jig la cual es de forma de onda sinusoidal. La velocidad y el tiempo de acción de la subida y la bajada de corrientes de agua producidas por el movimiento del diafragma son las mismas, por lo que es malo por la descompactación de la cama del jig y la formación capas de minerales conforme a la proporción para afectar el índice de clasificación y recuperación.

El jig ola tipo dientes de sierra es un tipo de equipo concentrador por gravedad revisado y fabricado en base a los jigs tradicionales de acuerdo a la teoría de la cama del jig y reglas de estratificación. La curva de pulsación del jig es en forma de dientes de sierra, lo cual hace que el flujo de agua que sube sea más rápido que el flujo de agua que cae. El tiempo de subida es más corto que el tiempo de caída resuelve el problema que la velocidad y el tiempo de acción de la subida y la caída de las corrientes de agua producidas por el movimiento del diafragma serán las mismas, lo que refuerza la descompactación de la cama del jig, alivia el impacto de succión, crea una sedimentación total de las partículas pesadas de mineral y mejora el índice de clasificación y recuperación.

En comparación con el jig de onda sinusoidal, el estaño es incrementado por 3.01%, W es incrementado por 5.5%, Pb es incrementado por 1.63%, y Zn es incrementado por 2.04%; el consumo de agua es reducido por 30% - 40%, y área cubierta es reducida por 1/3. La carrera ajustable con control variable infinito de la frecuencia del jig es accionado por el ajuste electromagnético del motor, una propiedad que ha alcanzado un avanzado nivel. El jig de onda hojas de sierra es uno de los equipos ideales de ahorro de energía para concentración por gravedad.



Parámetros Técnicos

Modelo	Cámara de Jig		Diafragma		Tamaño de Alimentación (mm)	Rendimiento de Adición de Agua Bajo el Tamiz (m ³ /t)	Presión de Agua (MPa)	Capacidad (t/h)	Potencia de Motor (kW)	Dimensión (mm)	Peso (kg)
	Forma	Área (m ²)	Golpe (mm)	Frecuencia Jig (n/min)							
JT-0.57	Trapezoido	0.57	8.5~12	80~180	<6	1~2	≥ 0.05	1.5~3	1.5	1550×780×1530	610
JT1-1	Trapezoido	1.04	10~17		<10	2~3		2.5~5	2.2	2270×1110×1890	900
JT2-2	Rectángulo	2.28	12~21		<10	2~4		5~10	3	3225×1550×2050	1640
JT3-1	Trapezoido	3	12~30	50~125	<10	3~6	≥ 0.05	7.5~15	5.5	2745×2000×3030	3085
JT4-2 ⁽¹⁾	Rectángulo	4	25~57		<25	4~8		8~20	7.5	4240×1990×2750	3098
JT4-2A ⁽²⁾	Rectángulo	4	25~57		<25	4~8		8~20	4×2	4240×1990×2750	3500
JT5-2	Trapezoido	4.86	12~30		<10	3~6		12~25	7.5	3600×2000×2600	4500

Nota: 1. Jig para material grueso; 2. Jig para material grueso con doble transmisión.