

▶ Separador Magnético de Tambor con Magnetismo Permanente

Aplicación

Separador magnético cilindro permanente CTBY para pre concentración: adecuado para pre concentración húmeda de magnetita antes de entrar a los molinos después del chancado fino, y la selección de tamaño de partícula debe ser menor a los 10mm.

Separador magnético cilindro permanente CTBC para roughing: adecuado para roughing de magnetita después de la primera etapa de molienda o múltiples etapas de molienda o el roughing cuando el reciclaje de la magnetita desde los relaves después de la clasificación de metales no ferrosos. La selección de tamaño de partícula debe ser inferior a los 4 mm.

Separador magnético cilindro permanente CTBJ para concentración: adecuado para fuerte concentración de magnetita gruesa concentrada después de la molienda y clasificación y roughing. La selección de tamaño de partícula es menor a los 2mm.

Separador magnético cilindro permanente CTBN para espesamiento: adecuado para espesamiento y separación magnética de magnetita antes de enviar de regreso a los molinos, esta después de la molienda, clasificación y retorno de arenas, o el espesamiento y separación magnética de concentrados de magnetita antes de entrar al filtro prensa. La selección de tamaño de partícula debe ser menos de los 4mm.



Características

Todos los nuevos tipos de sistemas magnéticos de los separados magnéticos de alta eficiencia adoptan imanes Nd – Fe – B con un alto producto de energía magnética y alta coercitividad, fuerte densidad magnética y gran efecto de profundidad. La velocidad de desmagnetización de la densidad magnética dentro de los próximos 8 años no será más del 5%. Con un cambio gradual y un sistema magnético de gran ángulo de transición sin problemas, mediante el aumento de la longitud de la correa de clasificación y el giro magnético para realizar la separación eficiente de minerales magnéticos y no magnéticos (o débilmente magnéticos). Cubierta del sistema magnético con acero inoxidable no magnético para asegurar que no se pegue al imán.

De acuerdo con los diferentes usos y condiciones de flotación, las diferentes series de separadores magnéticos adoptan diferentes sistemas magnéticos y estructuras del surco.

Las estructuras del canal son todos semi contra corriente, y pueden ser hechas bajo las condiciones de tipo de flujo de las condiciones de beneficio y los requerimientos de los clientes.

El cilindro esta hecho de acero inoxidable no magnético, y es cubierto con goma súper resistente al desgaste producido por nuestra compañía, por tanto, la vida útil se puede prolongar significativamente.

Con una fuerte adaptabilidad a la producción, puede soportar una gran fluctuación de la cantidad de alimentación de pulpa y la fluctuación del tamaño de partícula de la alimentación y la concentración de pulpa.

Excelente índice de beneficio con un alto grado y un alto ratio de recuperación se puede lograr al mismo tiempo.

Los separados magnéticos de diferentes series pueden ser usados junto o por separado para un objetivo excelente de beneficio.

Diseño razonable, funcionamiento fiable y mantenimiento conveniente.

Parámetros Técnicos de Los Separadores Magnéticos CTBY para pre Concentración

Modelo y Especificación	CTBY1018	CTBY1024	CTBY1030	CTBY1218	CTBY1224	CTBY1230
Diámetro del Cilindro (mm)	1000	1000	1000	1200	1200	1200
Longitud del Cilindro (mm)	1800	2400	3000	1800	2400	3000
Densidad Magnética Superficial (mt)	350~550	350~550	350~550	350~550	350~550	350~550
Velocidad de Rotación del Cilindro (r/min)	23	23	23	20	20	20
Capacidad de Mineral Seco (t/h)	42~65	53~86	82~124	58~97	71~120	103~158
Tamaño de Alimentación (mm)	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10
Densidad de Pulpa (%)	20~50	20~50	20~50	20~50	20~50	20~50
Potencia del Motor (kW)	5.5	7.5	7.5	7.5	11	11
Peso Total (t)	5.2	6.4	7.1	6.7	7.2	8.9
Largo del Equipo (mm)	3160	3790	4460	3380	4190	4770
Ancho del Equipo (mm)	2250	2250	2250	2460	2460	2460
Altura del Equipo (mm)	1750	1750	1750	2000	2000	2000

Parámetros Técnicos para el Separador Magnético CTBC para Roughing

Modelo y Especificación	CTBC1018	CTBC1024	CTBC1030	CTBC1218	CTBC1224	CTBC1230
Diámetro del Cilindro (mm)	1000	1000	1000	1200	1200	1200
Longitud del Cilindro (mm)	1800	2400	3000	1800	2400	3000
Densidad Magnética Superficial (mt)	300~500	300~500	300~500	300~500	300~500	300~500
Velocidad de Rotación del Cilindro (r/min)	23	23	23	20	20	20
Capacidad de Mineral Seco (t/h)	36~54	44~75	66~103	47~82	62~105	83~129
Tamaño de Alimentación (mm)	0~4	0~4	0~4	0~4	0~4	0~4
Densidad de Pulpa (%)	20~50	20~50	20~50	20~50	20~50	20~50
Potencia del Motor (kW)	5.5	7.5	7.5	7.5	11	11
Peso Total (t)	5.2	6.4	7.1	6.7	7.2	8.9
Largo del Equipo (mm)	3160	3790	4460	3380	4190	4770
Ancho del Equipo (mm)	2250	2250	2250	2460	2460	2460
Altura del Equipo (mm)	1750	1750	1750	2000	2000	2000

Parámetros Técnicos para el Separador Magnético CTBJ para Concentración

Modelo y Especificación	CTBJ1018	CTBJ1024	CTBJ1030	CTBJ1218	CTBJ1224	CTBJ1230
Diámetro del Cilindro (mm)	1000	1000	1000	1200	1200	1200
Longitud del Cilindro (mm)	1800	2400	3000	1800	2400	3000
Densidad Magnética Superficial (mt)	200~300	200~300	200~300	200~300	200~300	200~300
Velocidad de Rotación del Cilindro (r/min)	23	23	23	20	20	20
Capacidad de Mineral Seco (t/h)	24~36	33~56	46~72	35~45	43~77	54~86
Tamaño de Alimentación (mm)	0~2	0~2	0~2	0~2	0~2	0~2
Densidad de Pulpa (%)	20~50	20~50	20~50	20~50	20~50	20~50
Potencia del Motor (kW)	5.5	7.5	7.5	7.5	11	11
Peso Total (t)	5.2	6.4	7.1	6.7	7.2	8.9
Largo del Equipo (mm)	3160	3790	4460	3380	4190	4770
Ancho del Equipo (mm)	2250	2250	2250	2460	2460	2460
Altura del Equipo (mm)	1750	1750	1750	2000	2000	2000

Parámetros Técnicos para el Separador Magnético CTBN para Espesamiento

Modelo y Especificación	CTBN1018	CTBN1024	CTBN1030	CTBN1218	CTBN1224	CTBN1230
Diámetro del Cilindro (mm)	1000	1000	1000	1200	1200	1200
Longitud del Cilindro (mm)	1800	2400	3000	1800	2400	3000
Densidad Magnética Superficial (mt)	260~450	260~450	260~450	260~450	260~450	260~450
Velocidad de Rotación del Cilindro (r/min)	23	23	23	20	20	20
Capacidad de Mineral Seco (t/h)	35~68	46~86	67~126	52~90	77~126	90~160
Tamaño de Alimentación (mm)	0~4	0~4	0~4	0~4	0~4	0~4
Densidad de Pulpa (%)	20~50	20~50	20~50	20~50	20~50	20~50
Potencia del Motor (kW)	5.5	7.5	7.5	7.5	11	11
Peso Total (t)	5.2	6.4	7.1	6.7	7.2	8.9
Largo del Equipo (mm)	3160	3790	4460	3380	4190	4770
Ancho del Equipo (mm)	2250	2250	2250	2460	2460	2460
Altura del Equipo (mm)	1750	1750	1750	2000	2000	2000