

▶ Alimentador Espiral de Polvo de Zinc

Principio

El motor de velocidad electromagnética ajustable acciona la turbina del reductor de velocidad a través de una correa para impulsar aún más el tubo en espiral para que gire, y empuje la alimentación del polvo de zinc en la tolva de almacenamiento.

Características

El alimentador de polvo de zinc tipo espiral es un tipo de alimentador nuevo desarrollado por Xinhai con las siguientes ventajas.

Con alimentación continua y uniforme, que ha resuelto los problemas de dificultad en el ajuste de la cantidad de alimentación del polvo de zinc en las máquinas tradicionales y su cantidad de alimentación discontinua, y reduce el contenido de zinc residual, lo cual no solamente reduce los costos de producción, sino también mejora los efectos en la fundición.

Con pequeña área de exposición de zinc al aire, la oxidación del polvo de zinc es reducida en la operación, y su efecto se mejora.

Aplicación

Es aplicable en el proceso de Cianuración de oro para cargar el polvo de zinc de manera uniforme y continua en el mezclador cargador con la solución pregnant. Además, también es ampliamente utilizado para la alimentación continua y uniforme de polvos de materiales en las industrias como la de procesamiento de minerales, química, farmacéutica y comida.

Parámetros Técnicos

Modelo	Spec. De Espiral (mm)	Cantidad de Alimentación (kg/h)	Velocidad de Rotación de la Espiral (r/min)	Modelo del Motor	Potencia del Motor (kW)	Peso (kg)
LXG-30	φ30×390	Adjustable	4.17~41.7	YCT112-4A	0.55	106

▶ Alimentador de Cintas de Polvo de Zinc

Principio

Es un tipo especial de equipo usado para alimentar polvo de zinc a través de una cinta en el proceso de sustitución de polvo de zinc de la extracción de oro por cianuración.

Características

El equipo consta de una cinta alimentadora y un barril mezclador, y se utiliza para completar la alimentación de polvo de zinc y la operación de mezcla de la solución pregnant con el polvo de zinc. La cantidad de alimentación de zinc cada 8 horas puede ser colocada de manera uniforme sobre la superficie de la correa en una sola vez, y de forma continua y automática añadido en el tanque de mezcla durante 8h después del inicio.

Puede reducir la intensidad de trabajo y la reducir la pérdida del polvo de zinc.

Aplicación

Es aplicado en el proceso de cementación con polvo de zinc para llevar el polvo de zinc de manera uniforme y continua al mezclador lleno con la solución pregnant. Además, también es ampliamente utilizado para alimentar de manera continua y uniforme el polvo de materiales de las industrias como la de procesamiento de minerales, química, farmacéutica y comida.

Parámetros Técnicos

Tipo de Correa	Ancho de la Cinta de Goma (mm)	Distancia Centro del Rodillo (mm)	Velocidad de la Cinta de Goma (mm/min)	Veces de Apertura / Cierre de la Válvula (n/min)	Modelo del Motor	Potencia del Motor (kW)	Peso (kg)
250×1800	250	1800	3.5	28	Y90S-6	0.75	482

▶ Mezclador Automático de Polvo de Zinc

Parámetros Técnicos

Modelo	Diámetro de la Tolva (mm)	Potencia de Accionamiento	Peso (kg)
ZXH-50	500	No	60

▶ Alimentador de Disco de Polvo de Zinc

Principio

La estructura y principio de funcionamiento del alimentador de disco de polvo de zinc es básicamente el mismo que el alimentador común de disco, y está compuesto principalmente por tres partes incluyendo la tolva de polvo de zinc, el disco y el dispositivo de transmisión.

Característica

Debido a la menor cantidad de polvo de zinc, el diámetro del disco es generalmente 140 – 170 mm y la velocidad de rotación es alrededor de 1r/min. Tiene la característica que la cantidad de alimentación de polvo de zinc es regulada de acuerdo a la capacidad y la ley de oro de la solución. El equipo es accionado por el motor a través de la correa en V y el reductor secundario de engranaje helicoidal, que acciona el disco en el eje central para girar. Los materiales en polvo alimentados en la tolva caen al disco por la gravedad, y son descargados de la salida por un rascador como el disco rotativo.

Aplicación

Es aplicable al proceso de sustitución con polvo de zinc para llenar el polvo de zinc de manera uniforme y continua en el mezclador lleno con la solución pregnant. Además, es también ampliamente usada para alimentar continua y uniformemente los materiales en polvo en las industrias como el procesamiento de minerales, química, farmacéutica y comida.

Parámetros Técnicos

Tipo de Disco	Diámetro del Disco (mm)	Velocidad de Rotación del Disco (r/min)	Tamaño de Alimentación (mm)	Cantidad de Alimentación (kg/h)	Modelo del Motor	Potencia del Motor (kW)	Peso (kg)
φ140	140	1.13	0~2	1.5~2.4	Y801-4	0.55	65
φ170	170	18.5		1.5~3.6			76

▶ Mezclador por Impulso de Potencia de Polvo de Zinc

Parámetros Técnicos

Modelo	Diámetro de la Tolva (mm)	Modelo del Motor	Potencia del Motor (kW)	Peso (kg)
DXH-510	510	A06324	0.25	180

▶ Elevador de Aire

Parámetros Técnicos

Modelo	Espec. Del Tubo de Succión (mm)	Espec. Del Tubo de Aire (mm)	Ámbito de Aplicación
KT60	φ50 × 2.5	DN20	SJ2.0×2.5, SJ2.5×2.5, SJ2.5×3.15, SJ3×3.15, SJ3×3.5, SJ3.15×3.55
KT100	φ108 × 4	DN25	SJ3.55×4, SJ4×4.5, SJ4.5×5, SJ5×5.6, SJ5.5×6, SJ7.5×8, SJ8×8.5
KT125	φ133 × 4	DN32	SJ8.5×9.0, SJ9×9.5, SJ10.5×11
KT150	φ159 × 4	DN40	SJ12×13

Nota: la longitud del tubo de succión de carbón y la tubería de aire varía de acuerdo a la especificación del tanque de lixiviación.