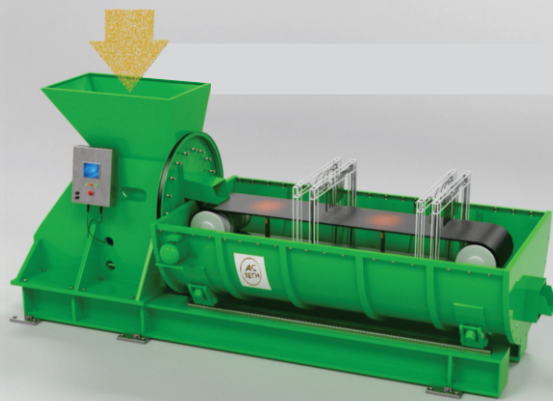


CONCENTRADOR POR FUSIÓN FC - 150



Carrera 25 N°19-63 Sur.
Tel. (57)601-4864884 * Cel. 316-8802490 Whatsapp
E-mail: ac_elect@yahoo.com * www.actechfcf.com
Bogotá D.C. - Colombia



CONCENTRADOR POR FUSIÓN

El concentrador por fusión FC (fusion concentrator), es un novedoso sistema de concentración en seco diseñado y fabricado por AC TECH.

Su construcción se realiza bajo los más estrictos controles. Su uso principal es en la minería de veta, logrando recuperaciones muy altas de metales preciosos sin importar su asociación con otros elementos.

No usa ningún tipo de químico ni consumible lo que evita contaminación del medioambiente además de reducir un costo importante en procesos con tratamientos hidro-metalúrgicos.

Todas sus partes están concebidas para un alto rendimiento y duración. Su exterior está fabricado con aceros de calibres gruesos y recubrimientos en poliuretanos resistentes al desgaste. El sistema de tracción de material está conformado por partes de rodamiento en Nylon, bandas sílicas con Åbra de vidrio resistentes a temperaturas hasta 2000°C y compuestos anti-desgaste para soportar el transporte de mineral en forma continua sin sufrir daños. Sus sensores electrónicos con protección IP 66 lo hacen ideal para las condiciones de humedad, gases, arenas y materiales pulverizados presentes en su interior.

Los elementos eléctricos como los motores, protectores eléctricos y dispositivos electrónicos de control automatizado (PLC's Y VFD's), son certiÅcados, garantizando su funcionamiento. Su operación se hace desde una pantalla táctil con comandos de fácil conÅguración. También se puede controlar desde una estación remota en forma individual o la cantidad de sistemas FC que estén instalados. Esto permite automatizar el proceso en grandes montajes.

El funcionamiento es continuo y por lo tanto la concentración tarda hasta que se llenen los depósitos con capacidad hasta 5 kilos. La descarga y el lavado del concentrado se puede realizar en el momento deseado en cuestión de 2 a 5 minutos según la cantidad de concentrado. El sistema de fusión es un desarrollo propio y patentado para la aplicación especíÅca de calentamiento de partículas microscópicas que junto a la parte de sensado, detección y succión permite identiÅcar y retirar del resto de mena únicamente las partículas mineralizadas con el metal programado por su punto de fusión. Se puede programar para cobre, plata, oro y platino.



CONCENTRADOR POR FUSIÓN FC - 150

Algo muy importante es la recuperación de mercurio contenido en arenas previamente contaminadas en procesos de amalgamación. Un dispositivo interno permiten evaporarlo y destilarlo por condensación en un depósito especial para su posterior reAnación y almacenamiento.

Las capacidades de procesamiento están entre 1 y 15 toneladas por hora de arenas con un grado de humedad no superior al 10%.

El consumo de energía máxima del concentrador está en 150Kw.

El tamaño máximo de material de alimentación podría estar en 1mm, pero el recomendado para una mejor concentración está entre 250um a 500um. Por tal motivo la clasiAcación previa debe ser lo más homogénea posible.

La sensibilidad mínima del sistema de sensores es de 5 micrómetros y la máxima es del tamaño de ingreso de partículas que de 1000 micrómetros.

DATOS TECNICOS FC-150

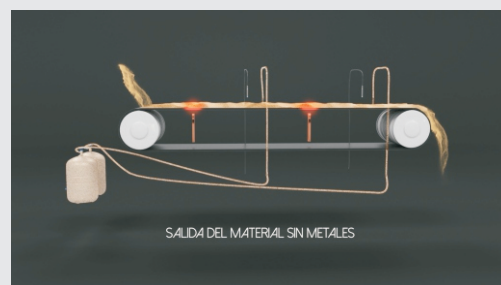
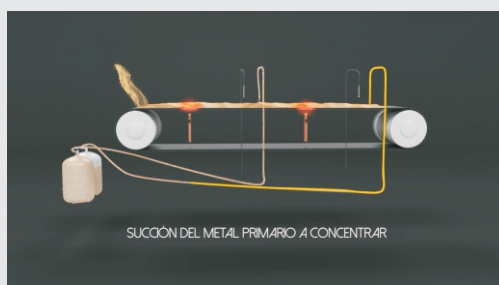
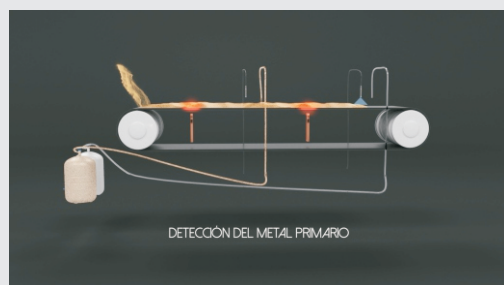
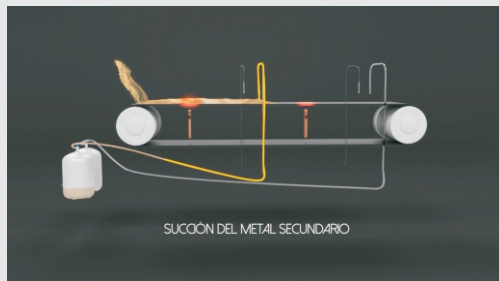
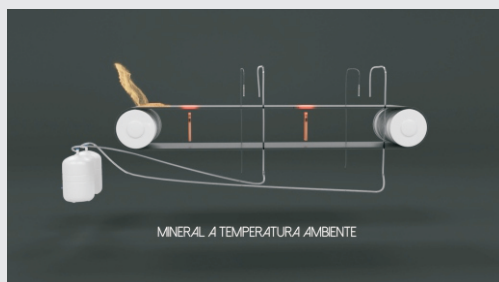
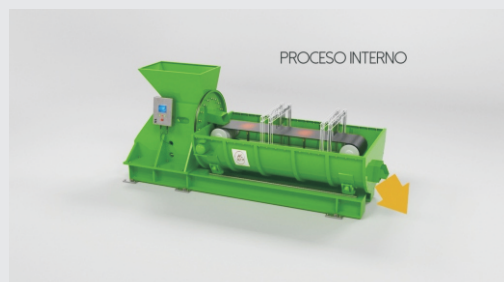
MODELO			FC-150
Capacidad de sólidos		t/h	1-15
Temperatura de fusión		°C	100 - 1800
Área de concentración		m2	8
Granulometría máx. de	Recomendado	um	250
par culas de alimentación.	Máximo	mm	1
Porcentaje máx. de sólidos en alimentación		%	10
Potencia de Consumo		Kw(hp)	100(80)
DIMENSIONES	ANCHO	m	2,10
	LONGITUD	m	10,10
	ALTURA	m	2,10
PESO		Kg	4,100



CONCENTRADOR POR FUSIÓN FC - 150



PROCESO



Carrera 25 N° 19-63 Sur
Tel. (57)601- 4864884 • Cel: 316-8802490 Whatsapp
E-mail: ac_elect@yahoo.com
www.actechfcf.com • Bogotá D.C. - Colombia