



Recuperación de Oro
Recuperação de Ouro
Récupération de l'or
Добыча золота

www.iconcentrator.com

Patents Pending

Planta IGR 100

Planta Artesanal i150



iCON Gold Recovery Corp.

Planta IGR 100

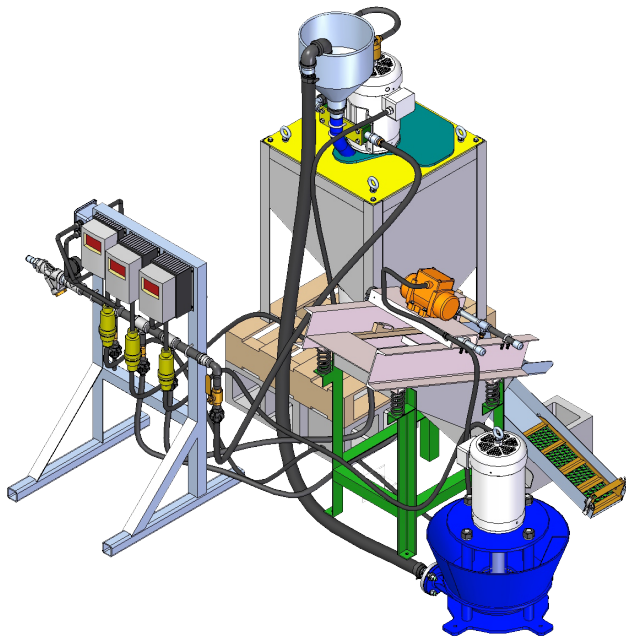
Instrucciones de Montaje

Planta IGR 100
Planta Artesanal i150

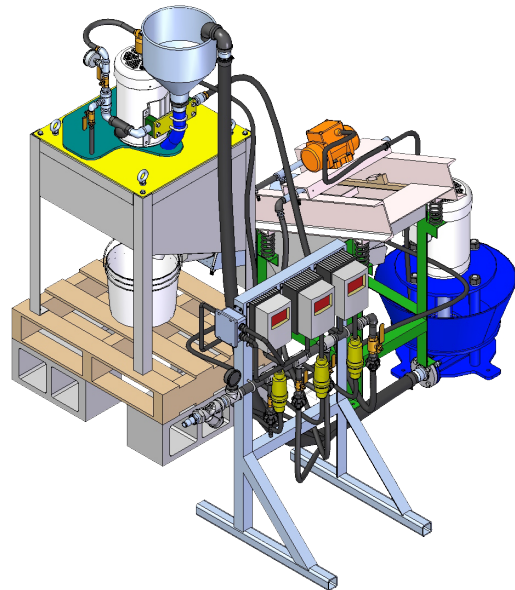


Foto Incluida por referencia

This is not new technology. This is the process of major mines now available to Small Scale and Artisanal Miners.



Vista 1



Vista 2

Vistas 1 y 2 son dibujos de ingeniería mostrando la configuración estándar del Planta IGR 100.

La iPlant llega en 4 paletas:

- Concentrador i150 con variador
- iPump 1.0 con variador
- iScreen 12 Pulgada x 24 Pulgada con variador
- Kit de Instalación

Conexiones de Tubería

La estación de control incluye la múltiple para distribución de agua.

La barba grande en el lado izquierdo es la conexión de agua limpia. Conectarlo a una bomba con una capacidad de agua de proceso limpio cerca de 15 L/min mas el agua de de pulpa cerca a 77 L/min (para llegar a 30% de sólidos a 2 tph) a 15 psi.

Usando la manguera de grande diámetro suministrada (3/4") conecta la válvula grande del múltiple a la barba de latón en el concentrador. La válvula de entrada en el múltiple debe ser abierta para operación.

Usando la manguera de menor diámetro suministrada (1/2") conecta 2 válvulas a las barbas del mismo tamaño en la zaranda. Las válvulas de distribución serán usadas para regular el agua a las barras rociadoras en la zaranda durante operación. Abre las válvulas hasta el spray llega a la anchura del zaranda.

Hay una válvula adicional incluida en el múltiple. Esto no es necesario y puede ser usada para otros accesorias necesarias.

Conexiones Eléctricas

Lo más importante es para notar que todos los componentes iCON son trifásico de 220 V. el usador solo necesita suministrar potencia monofásico de 220V. Los variadores pueden limpiar/regular la potencia, controlar la frecuencia y convertir potencia monofásico a trifásico.

Líneas de las variadores a los motores requieren 4 conductores: 3 líneas y una tierra.

Líneas de la fuente de alimentación del cliente (toma eléctrica o generador) a la caja de distribución (caja gris montado a la parte superior izquierdo de la base) y de la caja de distribución a los variadores requiere 3 conductores: 2 líneas y una tierra.

Montar los 3 variadores en la base usando las tuercas y pernos suministrados.

Usando el cable de 3 conductores suministrada, corta 3 longitudes para llegar de la caja de distribución a cada uno de los variadores. Estas longitudes deben ser aproximadamente 1.5 a 3 pies. Usando el resto del cable de 3 conductores conecta la fuente de alimentación a la caja de distribución.

Adentro de la caja de distribución junta los 4 cables verdes usando las tuercas de cables o cinta eléctrica. Los cables verdes pueden ser conectados a la base metas si deseas. Junta cada (4) de los cables del mismo color usando tuercas de cables o cinta eléctrica.

Junta los cables de 3 conductores adentro de cada variador. Ten cuidado para que ninguno de los cables tocan a los otros. Los cables verdes conectan a la diente de tierra lo mismo que el cable existente.

Línea 1 y Línea 2 conectan a los conductores de alimentación como se describe página 14 del manual del variador en figura 3.2.1.2.

Para evitar error, es recomendada que cada conexión en el variador sea probado antes de usar los enchufes/zócalos.

Después de confirmar que funcionamiento sin enchufes, uno puede instalar ellos tomando nota de las instrucciones en las paquetes plásticos. Lo más importante es asegurar que los cables verdes/tierras conectan del enchufe al zócalo. Los terminales son de color verde para asegurar que están hechos correctamente. La disposición de los otros 3 cables es la elección del cliente. Si el equipo gira en la dirección incorrecta - cambia cualquier 2 de los 3 cables como se describe abajo.

Primero confirme que la potencia de alimentación es 200 a 240 VAC.

Los variadores tendrán luces rojas cuando potencia esta suministrado.

Bomba

En la bomba, apretar el botón de arranque verde y usa la flecha para establecer los Hertz a 10. Cuando veas a la bomba debe girar en sentido horario. Esto significa que la pulpa será lanzada a la salida de la bomba. Si la gira no es correcta, simplemente cambia las conexiones de cualquier 2 de los 3 cables del variador al motor de la bomba. La bomba está limitada a 70 hertz. No debes operar la bomba sin agua por más que es necesario para verificar el giro.

Concentrador

Prueba el concentrador pulsando el botón verde y usando la flecha para girar a 10 hertz. La dirección de gira no es importante. El motor es limitado a 50 hertz por el fabricante. No debes operar sin agua por más que es necesario para verificar que el equipo funciona. Inicialmente el concentrador puede chirriar y producir el olor de goma. No preocupas porque hay una o-ring que debe ser habituado.

Zaranda

En la zaranda, apretar el botón verde en el variador para empezar vibración. Use las flechas para aumentar la vibración al máximo. Hace una prueba con un pequeño de arena en la zaranda. Si el material mojado salta para abajo, cambia la gira del motor por cambiar 2 de los 3 cables del variador a la zaranda.

El manual de operación del concentrador está disponible en iconcentrator.com abajo de manuales. Está disponible en Español, Ingles y Francés.

Orientación

Por favor refiere a las fotos y el dibujo por la orientación físico del equipo.

La zaranda está diseñada para clasificar la material en 2 fracciones de tamaño. La arena más fina de 2 mm se pasa por la zaranda y será bombeado al concentrador. Asique, la salida del zaranda debe alimentar a la bomba. La altura vertical puede ser arreglada usando paletas si deseas.

El tame se conecta a la salida de las colas del concentrador. El tame no está diseñado para coleccionar oro fino. El tame se usa el agua de las colas del concentrador para llevar la material por los rifles.

La zaranda debe ser puesta con el grizzly arriba del tame. Cuando material demasiado grande para pasar por la zaranda llega al grizzly, la material más fina de 6mm puede caer al tame - diseñado únicamente como trampa de pepitas. Material más grande de 6mm que no pasa por el grizzly será rechazado por el sistema.

El usador va a encontrar que el sistema de 2 clases, Concentrador y Trampa de pepitas, es altamente eficaz por recuperación de oro y otros metales valiosos. ¡Buena Suerte!