

Quinn Process Equipment Co.

3400 Brighton Blvd.
Denver, CO 80216
Phone: 303 295 2872
Fax: 303 295 2706
e-mail: quinnproc@aol.com
website: www.quinnprocess.com

Re: Historia de la compañía de equipos de proceso de Quinn y experiencia en flotación y equipos

Caballeros:

Lo que sigue es un resumen de la historia de Quinn Proceso Equipment Company y experiencia en el diseño y fabricación de plantas de flotación.

Muchas de estas plantas también incluyendo otros equipos como los materiales de manipulación, trituración, molienda, clasificación, agitadores, espesadores, filtros, etc.. Por lo tanto, aconseje por favor, de sus necesidades de equipo completo para que podamos hacer nuestra mejor recomendación.

Celdas de flotación

En cuanto a las celdas de flotación, las unidades que ofrecemos son de la Sub "A" base del diseño (poca aireación de entrada). Nuestro celulas de flotacion estan disenados con el rotor suspendido bajo en el tanque para facilitar el manejo de slurries pesados gruesos.

El diseno T-BR proporciona la adición de un pozo de recirculación para tirar algunos de la fracción mas ligera de la mezcla de la zona superior de la celda hacia abajo el la zona mas baja de la celula para ayudar en la suspensión de la fracción pesada gruesa.

El segmento siguiente es una breve descripción de nuestra historia y experiencia que detalla algunas de nuestras capacidades en el área de celdas de flotación de espuma mecánica.

Información de equipo de flotación proceso equipo compañía General Quinn

QPEC fabrica "Sub-A" tipo celdas de flotación en ambos "cell a cell" y "open-flow" diseño, en tamaños de 0,3 pies cúbicos por la célula (#5) a 24 pies cúbicos por la célula (Spl 18.). Estas células no requieren ventilador añadido como son auto aspiración de aire. "Cell de QPEC a cell" el diseño permite una gran cantidad de "slurry a air" contacto en la región del impulsor/difusor y también, con nuestra mezcla de reciclar diseño, proporciona un control mucho mayor sobre la incorporación de aire a la célula, que puede ser crítica en la eficiencia y el rendimiento de la flotación real y también en la posibilidad de suspender los sólidos dentro de la célula para evitar el lijado en la célula.

Las células anteriores también están disponibles como unidades de "Flujo libre" T-BR por la simple adición de recirculación bien posicionada alrededor de la campana de difusor para ayudar a recirculación de la pulpa de la zona superior de la célula a la zona más baja para ayudar en la suspensión de la fracción más gruesa más pesada en la parte inferior de la célula.

"T-BR mayor de QPEC" (superior e inferior recirculación) 50, 100 y 180 pies cúbicos células requieren soplador añade aire y están diseñados para recircular más fina pulpa desde las regiones superiores de la célula a la región para ayudar en la suspensión de las partículas más gruesas. También están diseñados para levantar y mantener suspendida la fracción más gruesa que tiende a instalarse en la célula.

QPEC utiliza todos los impulsores de uretano, las mangas del eje impulsor, difusor de alimentación de tubos y difusores para uso excepcional de la vida. Otros materiales de construcción están disponibles como necesarias para el proceso.

Celdas de flotación QPEC amuebladas para una amplia gama de aplicaciones en todo el mundo. Muchas de estas aplicaciones incluyen características exclusivas en diseño o materiales de construcción para satisfacer las necesidades de procesos extremadamente abrasivos o corrosivos. Las células han sido siempre en acero, 316SS, 304SS, clorobutilo forrado, forrada en hule natural, neopreno forrado, poliuretano forrado, con cubiertas para el control atmosférico sellado, poliéster reforzado con fibra de vidrio, etc..

QPEC ha proporcionado numerosas plantas piloto de flotación, flotación comercial pequeñas plantas y plantas de flotación de la especialidad y ha utilizado sus capacidades y flexibilidad para diseñar el equipo para la aplicación particular.

Instalaciones

Celdas de flotación QPEC están en uso en todo el mundo para aplicaciones tales como el siguiente listado parcial de instalaciones:

- 28 cells, Climax Molybdenum, USA molybdenum producer
- 18 cells, Henderson Molybdenum, USA molybdenum producer
- 10 cells, urethane lined T-BR, Sierra Rutile, Ltd., Sierra Leone, Africa
Titanio, Rutilo y planta de procesamiento de ilmenita
- 14 cells, chlorobutyl lined T-BR, Sierra Rutile, Ltd. Sierra Leone, Africa
Titanio, Rutilo y planta de procesamiento de ilmenita
- 10 cells, 316SS T-BR, Unimin Corp.
- 10 cells, urethane lined T-BR, Unimin Corp.
- 10 cells, FRP construction T-BR, P.T. Petrokujang, Indonesia
- 18 cells, rubber lined, Togolais des Phosphates, Togo, Africa
- 12 cells, chlorobutyl lined T-BR pilot scale, Unimin Corp.
- 20 cells, Rosario Dominicana, Dominican Republic
- 8 cells, American Westmin
- Numerous cells for AMAX Research and Development
- Numerous cells for Hazen Research, Inc.
- Numerous cells for Owens Corning Fiberglass
- 12 cells, Cominco, Vancouver, BC
- 8 cells, BHP Minerals Research, Reno, NV
- 10 cells, 316SS T-BR, Minera Tabacoa, Brazil
- 12 cells, 316SS with double froth overflows, Celite Corp., California
- 8 cells, PVC specials, Cominco Engineering Services, British Columbia
- 8 cells, Fallon Mining, Nevada
- 3 cells, Stillwater Mining, Montana

- Unit cell, Newmont Mining
- 8 cells T-BR Quadra Mining, Nevada
- 8 cells #100 T-BR Stillwater Mining, Montana
- 22 cells, #5,7,8 and 15 T-BR, confidential client, Jordan
- 15 cells #180 T-BR Flotation Cells, Formation Capital, Idaho
- 41 cells #180 T-BR and #18 Specials, Gold Resources Corp.
- 6 cells #7, DSM Co. Ltd., South Korea
- 4 cells #15 T-BR, 316SS construction SNC Lavalin
- 10 cells, #5 and #7, Greenleaf Corp., Pennsylvania
- 4 cells #50, Golden Trump Resources, Mexico
- 4 cell #18 Spl., Sepro Systems, Canada
- 12 cells #100 and #18 Spl., Mohawk Garnet, Canada
- 4 cells #180, Intrepid Potash, New Mexico
- 15 cells #50 and #15, ISR Capital, Idaho
- 16 cells #180, Don David Gold, Mexico
- 10 cells #100, Owyhee Gold Trust, Oregon
- Complete flotation pilot plant, Altnymas, Kazakstahn
- #5, #7 y #8 QPEC piloto planta flotación máquinas numerosas de plantas en todo el mundo en todos los continentes, para una amplia gama de minerales y aplicaciones de que la gama

La gama del dólar de nuestros pedidos para artículos completos del equipo en los últimos 5 años ha oscilado de \$3500,00 para una sola bomba más \$1,000,000.00 para una planta completa incluyendo clasificadores, depuradores, celdas de flotación, agitadores, espesadores, molinos, etc...

Nuestro equipo se ha utilizado en una amplia gama de minerales recuperación incluyendo metales preciosos, cuarzo de alto grado, tierras raras, arcillas, aplicaciones ambientales como la eliminación de tinta de papel reciclado, molibdeno, fosfatos, etc..

Nota: Las instalaciones mencionadas arriba son los nombres de los clientes en el momento de la venta. Si se solicita cualquier información específica, podemos tratar de determinar la información del operador actual para su referencia. Como es la naturaleza de esta industria, muchas plantas tienen una vida limitada y la operación podría haber cambiado de manos o han cesado la producción debido a recursos limitados para trabajar.

Esperamos trabajar con usted en este proyecto y bienvenida cualquier duda sobre nuestra oferta. Si sería de ayuda, estaremos encantados de reunirse con usted en su lugar según sea necesario durante el proceso de evaluación.

Atentamente,

Richard Quinn