

Mejora el diagrama de flujos para la industria



JAMESON
CELL

ISAMILL™

JAMESON
CONCENTRATOR

ALBION
PROCESS™

GLENCORE TECHNOLOGY

A GLENORE COMPANY

El Concentrador Jameson produce más concentrado en menos espacio, con menos costos de capital y operacionales y con menos energía



El Concentrador Jameson reducirá el número de equipos de flotación en Ozernoye de 63 a sólo 19, o cerca de dos tercios, pero seguirá procesando las mismas 875 tph. Esta combinación de desempeño y eficiencia es importante para nosotros y para el futuro de la minería, considerando el agotamiento de la base de recursos minerales.”

– Alexandr Kanarskiy
Jefe Metalurgistas, Ozernoye

Breve descripción del Concentrador Jameson

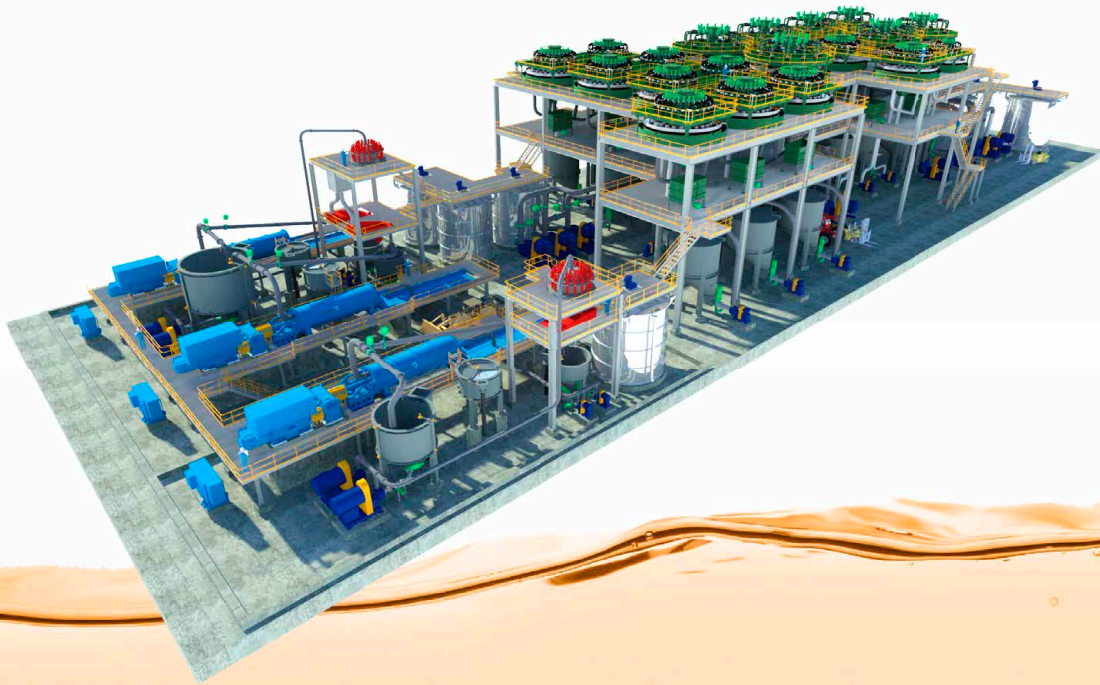
- Procesa los mismos volúmenes en un espacio más pequeño.
- Procesa minerales de menor ley y más complejos, a menor costo y con más eficiencia
- CapEx, OpEx y costos de energía considerablemente menores
- Menos paradas, menos mantenimiento
- Fácilmente montable por una EPCM para su pronta entrada en funcionamiento

JAMESON
CONCENTRADOR

Más detalles:

glencoretechnology@glencore.com.au

Tel +61 7 3833 8500



El Concentrador Jameson es el concentrador más eficiente del mundo – ofrece capacidades de circuito completo con la más compacta, sencilla y confiable de las tecnologías de flotación

Dado que las minas deben explorar cada vez más profundo para encontrar minerales cada vez más complejos y de menor ley, las operaciones necesitan contar con concentradores más eficientes. El Concentrador Jameson utiliza la moderna tecnología de la Celda Jameson y del IsaMill™ para montar una planta de concentración completa en el espacio más pequeño de la industria.

El Concentrador Jameson le ayuda a resolver el conflicto entre expectativas de mejor desempeño y la menor calidad de los yacimientos minerales.

El Concentrador Jameson no sólo combina varias Celdas Jameson, modificadas y probadamente capaces de procesar volúmenes aún mayores sino que, además, agrega la tecnología de nueva generación del compacto IsaMill™, cuando la liberación deba ser mayor y más precisa.

El concentrador puede procesar el mismo o mayores volúmenes de producción con menos equipos y menos consumo de energía, sin dejar de entregar un desempeño metalúrgico excepcional, incluso en complejos yacimientos.

Este moderno concentrador de circuito está basado en los aprendizajes tomados de la industria después de instalar más de 133 IsaMill™ y 431 Celdas Jameson en más de 30 años.

El Concentrador Jameson ofrece los siguientes revolucionarios beneficios:

- Distribución de planta de bajo perfil y bajos requerimientos de espacios.
- Hasta 60% de ahorro de espacio con considerables ahorro en CAPEX.
- De 30–60% de la energía consumida por un circuito de flotación convencional.
- Importante reducción de partes móviles y los consecuentes costos operativos.
- Mantenimiento más rápido, más sencillo y más económico; mayor disponibilidad.
- Capacidad de derivación de la celda; o sea, alta disponibilidad del circuito.
- Sin agitadores, rotores ni ventiladores en la flotación y resultados de flotación altamente eficiente con un consumo de energía importantemente menor.
- Retornos significativamente mayores y más rápidos en el procesamiento de minerales de leyes inferiores y mayores volúmenes.
- Simplicidad operacional de equipos y circuitos para un desempeño permanentemente alto.
- Nuestras tecnologías de flotación y molienda presentan flexibilidad de configuración para una EPCM que desee montar un concentrador de probada tecnología, según especificaciones del cliente.



Cómo funcionan las tecnologías centrales del Concentrador Jameson para entregar más por menos

Celda Jameson

- Flotación eficiente, de alta intensidad.
- Rendimiento metalúrgico maximizado – aumentos de recuperación demostrados de hasta 6%.
- Rápida y eficiente interacción partículas-burbujas – sin cortocircuitos.
- Menor tiempo de residencia.
- Agua de lavado integrada – mejora equivalente a tres etapas de limpieza de celdas mecánicas.
- Producción de concentrados de alta ley.
- Desempeño comprobado para una amplia granulometría, gruesos y ultrafinos incluidos.
- Escalamiento 1:1 directo a partir de resultados de flotación a escala laboratorio con gran precisión.
- Uso transversal en la industria del carbón, metales base y preciosos, potasa y arenas bituminosas.

IsaMill™

- Molienda de alta eficiencia energética.
- Distribución granulométrica homogénea del producto.
- Tecnología habilitante para cualquier mineral con F80 de hasta 400µm que entrega un P80 de hasta 5µm.
- Los procesos agua abajo se benefician del uso de medios inertes.
- Medios de molienda representan sólo 10–70% del costo frente a los medios de molienda verticales de alta GE.

- Permite circuitos más pequeños y más eficientes que retornan mejores leyes y recuperaciones
- Bajo perfil; o sea, operación y mantenimiento más sencillos y seguros.

Desarrollo de Rangos de Productos

- Reciente lanzamiento de modelos adicionales de las tecnologías IsaMill™ y Celda Jameson.
- La ampliación del rango cubre mayores requerimientos de capacidad ya que las nuevas o actuales minas procesan productos de yacimientos de leyes inferiores – mayores volúmenes.
- Productos disponibles para proyectos unitarios de optimización/expansión/descongestión de plantas existentes hasta soluciones de circuitos completos.

Ejemplos

- **Operación Philex, 1996.** Diez Celdas Jameson reemplazaron 50 celdas convencionales para el proceso de 900 tph de cobre y oro y tuvieron hasta un 4% de aumento en la recuperación.
- **Operación New Britannia de Hudbay;** al día de hoy se encuentra terminando la instalación de cuatro Celdas Jameson que reemplazan las 11 celdas convencionales planificadas. Puesta en marcha el 3T de 2021. La EPCM es AECOM.

- **Operación Ozernoye** ha entrado en operaciones con 19 celdas Jameson que reemplazan lo que habrían sido 63 celdas de estanque. El aumento de liberación estará a cargo de tres nuevos IsaMill™ M20.000 con motores de 5 MW. La reducción de espacio es superior al 50%. Puesta en marcha el 4T de 2022. La EPCM es Engineering Dobersek.

Diagramas de Flujos adaptables y montables por EPCM

- La gran adaptabilidad de la Celda Jameson e IsaMill™ puede cumplir con los requisitos del diagrama de flujo de cualquier concentrador.
- Ambas tecnologías pueden ser adaptadas por la misma planta o por una EPCM para cumplir las necesidades específicas de un diagrama de flujo.
- Tras un programa de capacitación, las EPCM podrán recibir tanto los modelos como las especificaciones detalladas.
- Glencore Technology trabaja con EPCM en todos los continentes para entregar a cada operación exactamente lo que ésta necesita.



Escanea para más información

glencoretechnology.com

Síguenos en

[in linkedin.com/company/glencoretechnology](https://www.linkedin.com/company/glencoretechnology)

[@GlencoreTech](https://twitter.com/GlencoreTech)

[facebook.com/Expertise.in.Technology](https://www.facebook.com/Expertise.in.Technology)

Glencore Technology

Glencore Technology desarrolla productos innovadores para ayudar a las operaciones mineras a mejorar la extracción de sus diagramas de flujo. ISASMELT™, IsaKidd™, IsaMill™, la Celda Jameson y Albion Process™ son tecnologías desarrolladas en plantas mineras reales y su desempeño ha sido probado en más de 500 operaciones en todos los continentes.

Muchas de nuestras tecnologías han sido desarrolladas y probadas en nuestras propias plantas, como ISASMELT™ e IsaMill™, cuyo precursor fue Mount Isa Mines, y fueron clave en revolucionar los procesos de extracción y fundición en todo el mundo.

Nuestro enfoque apunta a una colaboración tecnológica con el fin de proveer la oferta completa de productos y servicios, incluyendo el diseño del flujo de procesos, ingeniería, equipos, experticia operacional y de puesta en marcha y apoyo continuo en procesos y mantenimiento.

Glencore

Glencore es una de las mayores empresas diversificadas y globalizadas de recursos naturales en el mundo y un importante productor y comercializador de más de 90 commodities. Las operaciones del Grupo abarcan cerca de 150 faenas mineras y metalúrgicas, intereses en productoras de petróleo e instalaciones agrícolas. Glencore posee fuerte presencia en regiones establecidas y emergentes en el ámbito de recursos naturales y sus actividades industriales y de comercialización están respaldadas por una red global de más de 90 oficinas ubicadas en más de 50 países.

Los clientes de Glencore son usuarios industriales, como, por ejemplo, del sector automotriz, siderúrgico, generación eléctrica, petróleo y procesamiento de alimentos. También prestamos servicios financieros, logísticos y otros, a productores y consumidores de commodities. Las empresas de Glencore emplean a cerca de 146.000 personas, incluyendo contratistas.

Glencore tiene el orgullo de pertenecer a la iniciativa Principios Voluntarios sobre Seguridad y Derechos Humanos y al Consejo Internacional de Minería y Metales. Glencore participa activamente en la Iniciativa para la Transparencia en la Industria Extractiva.

CONTACTO

Glencore Technology Pty Limited

ABN 65 118 727 870

Level 29, 180 Ann Street
Brisbane QLD 4000
Australia

T. +61 7 3833 8500

E. glencoretechnology@glencore.com.au

Chile · T. +56 2 2342 9078

Vancouver · T. +1 604 601 2070

Sudáfrica · T. +27 11 772 0555

A GLENCORE COMPANY