

Simulando circuitos de conminución y clasificación con JKSimMet

¿Que es JKSimMet?

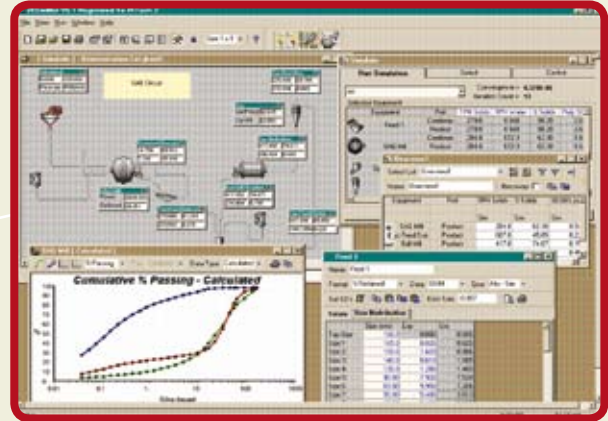
JKSimMet es un paquete de computación ganador de premios, adaptado específicamente para ambos, metalurgistas en planta y desarrolladores que deseen aplicar técnicas de análisis de procesos para caracterizar el comportamiento de la planta; y para ingenieros de diseño que requieran modelos de simulación de procesos para determinar alternativas de diseño.

Desarrollado en el reconocido centro de investigación Julius Kruttschnitt Mineral Research Centre (JKMRC), el paquete permite el análisis y simulación de circuitos de conminución y clasificación en operaciones de procesamiento de minerales.

Incorpora modelos basados en una extensa base de datos de operación de plantas y extensivamente probados en plantas.

JKSimMet integra todas las tareas asociadas con el análisis de datos, optimización, diseño y simulación, incluyendo el almacenamiento y manipulación de modelos, datos y resultados, todo en un solo paquete.

Balances de masas y estimación de modelos de circuitos completos son características estándar. Es totalmente interactivo y opera con graficas de alta resolución. Estas gráficas facilitan la presentación de diagramas de flujo de planta detallados y su información acompañante.



Una vez un modelo de simulación es establecido en JKSimMet, rápidas simulaciones pueden ser ejecutadas para predecir los efectos en el circuito producidos por el cambio de condiciones de operación, tales como adición de agua, tamaño del orificio de ciclones, velocidad del molino, carga de bolas, tamaño de bolas, configuración de la rejilla de molinos AG/SAG y condiciones de alimentación al circuito (distribución de tamaño, propiedades de quebramiento e índices de flujos)

Los resultados de estas simulaciones pueden incluir la distribución de tamaño, densidad de pulpa e índices de flujo de todas las corrientes en el circuito y las variables importantes de operación de equipos incluyendo potencia de trituradora y molino, carga de molinos AG/SAG y presión de operación de ciclón.

Estos resultados están disponibles en formatos gráficos o tabulares y pueden ser fácilmente copiados a documentos en Word o Excel.

JKSimMet replaza la mayor parte del trabajo duro que conlleva la prueba de estrategias de operación.



La Solución Completa para la Simulación de Conminución

JKSimMet permite a los usuarios:

- Construir diagramas de flujo basados en gráficos de la planta de procesamiento
- Asignar criterios de maquinas y parámetros de modelos a cada planta que sea caso de estudio
- Simular los efectos de los cambios en las condiciones de operación para predecir los flujos y distribuciones de tamaño
- Determinar condiciones óptimas, incluyendo la capacidad de procesamiento de la planta



Requisitos Operativos

PC Intel Pentium o compatible de mínimo 400 MHz con:

- RAM de 128MB mínimo – recomendado 512MB
- Compartimiento de CD-ROM
- Disco Duro con 100MB de espacio libre
- Tarjeta de video SVGA

Otros Servicios de JKTech

- Consultoría (molienda, flotación, de la mina al molino)
- Mineralogía Cuantitativa (MLA y JKMineralogy)
- Software especializado (JKSimMet, JKSimFloat, JKSimBlast)
- Servicios de Laboratorio de Metalurgia
- Cursos de capacitación



Características Estándar

- Interfaz de usuario gráfica
- Diagrama de Flujo especificado interactivamente en la pantalla de gráficas
- Modelos seleccionados desde una librería incorporada
- Parámetros de modelo pueden ser especificados por el usuario
- Rango de presentación de resultados y reportes impresos
- Transferencia de datos simple para importar y exportar

Modelos Disponibles

- Molinos de barras y bolas
- Molinos autógenos y semi- autógenos
- Trituradora
- HPGR
- Degradación simple
- Malla vibradora – cubierta simple o doble
- Curva de eficiencia
- Divisor



www.jksimmet.com

El rango de tecnologías de JKTech es sustentado por las continuas actividades de investigación del mundialmente reconocido JKMRRC.

JKTech Pty Ltd

Isles Road, Indooroopilly, QLD 4068, AUSTRALIA
Telephone: +61 7 3365 5842 Facsimile: +61 7 3365 5900
info@jktech.com.au | www.jktech.com.au

Entregando soluciones de clase mundial a la industria minera