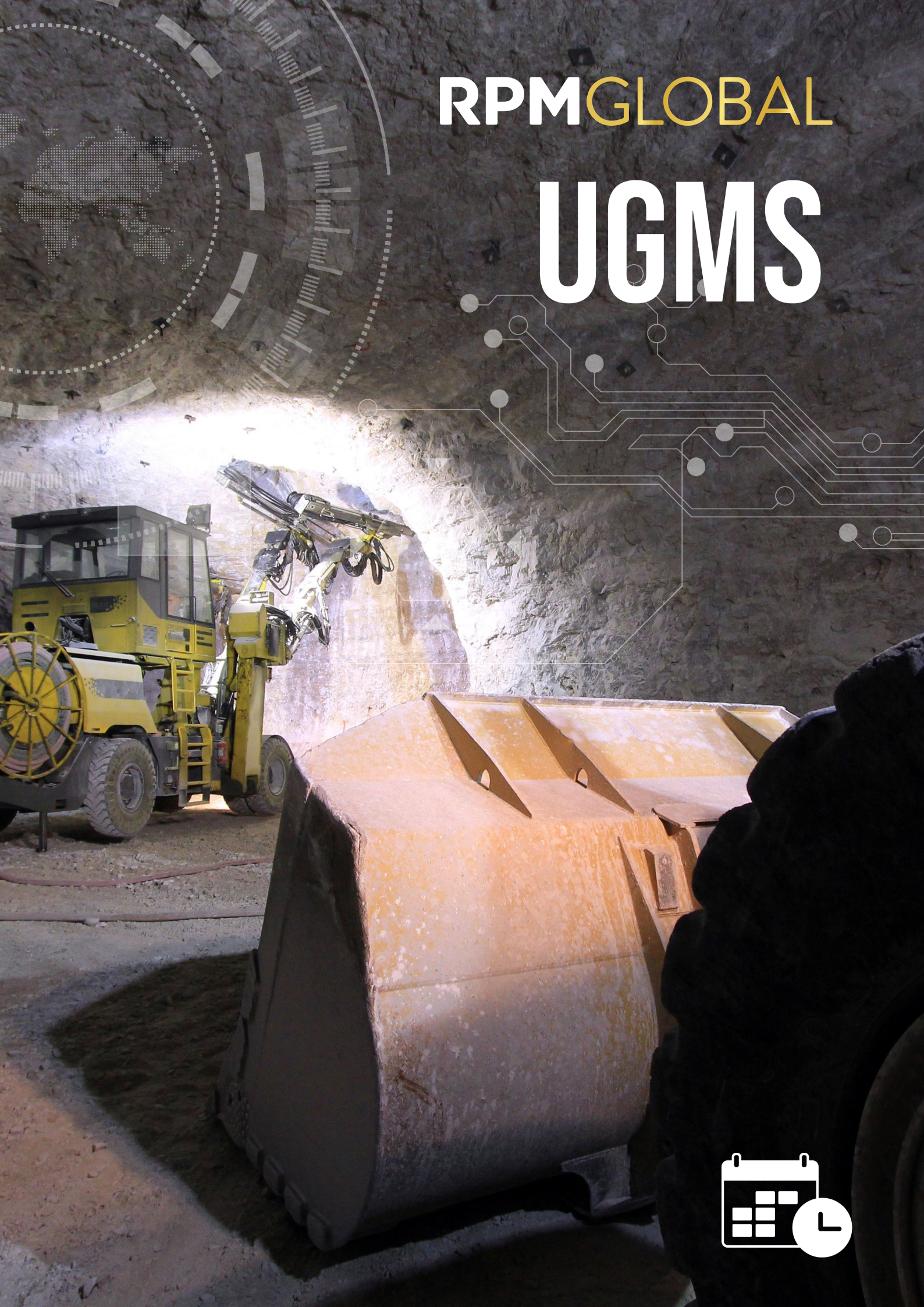
RPMGLOBAL

UGMS



RPMGlobal (RPM) redefine la planificación y programación en la minería. Se trata de un nuevo patrón y la única solución creada expresamente para la industria minera. No existe otra solución que pueda equiparar los más de 45 años en los que RPM se ha enfocado en proporcionar lo que actualmente es el estándar de la industria.

La base de Underground Metals Solution (UGMS) de RPM, está conformada por un poderoso motor de planificación que se encarga de forma eficiente de la complejidad de los cálculos y optimización del proceso. Desde una operación individual hasta las operaciones globales compuestas de múltiples operaciones mineras, el enfoque paramétrico incorporado en UGMS se traduce en que los ingenieros pueden ampliar el proceso de toma de decisiones. La inteligencia integrada, junto con la interface intuitiva del usuario, incrementan la productividad de la mina y proveen una ROI ágil dentro de una solución escalable, intuitiva y de fácil aprendizaje.

UGMS es la única solución de planificación empresarial que se alinea con los estándares de la industria y cumple con ISA-95, entregando así una verdadera colaboración a lo largo de la cadena de valor minero.

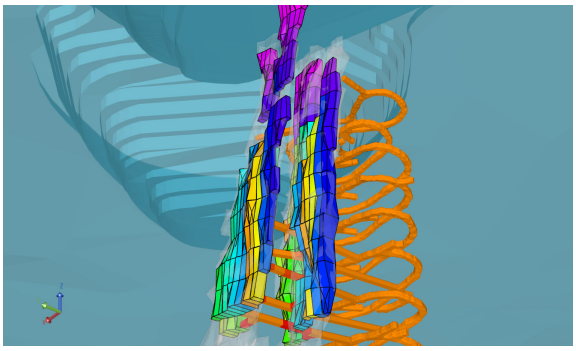
Beneficios

Reglas mineras intuitivas

Con UGMS, las reglas mineras consideran las restricciones espaciales y proporcionan control sobre las tareas que pueden ejecutarse en áreas próximas. En combinación con el modelamiento detallado del sistema de gestión terrestre, incluyendo los traspasos de mineral, redes ferroviarias, chancadoras y piques, los usuarios pueden observar con mayor facilidad las restricciones que éstos imponen sobre la producción.

Priorización del desarrollo

UGMS es ideal para el análisis de escenarios en el largo plazo pero también puede ajustarse para ciclos más cortos de planificación. Primero identifica la secuencia ideal de escalones, excluyendo el desarrollo, y luego, a fin de exponer los escalones en el orden correcto, resuelve la priorización del desarrollo. Controla automáticamente la secuencia de desarrollo mediante el dominio total del comportamiento de las intersecciones, los conductos prioritarios, y los índices máximos de avance.



Perfiles de índices de producción y relleno

Los usuarios pueden basarse en planes realistas y alcanzables durante todo el proceso minero. UGMS planifica íntegramente los rellenos y evolución de desechos y su ubicación en escalones, con provisión para tapones de alto poder, diferentes mezclas de relleno y diferentes índices de remediación. Los perfiles integrados de índices de producción permiten a los usuarios ajustar los índices de producción en cualquier punto de la secuencia de explotación. La producción en cada escalón puede incrementarse a los índices máximos y disminuirse para la carga final remota. El relleno de los escalones puede desacelerarse automáticamente al llenar barreras anteriores.

Transporte dinámico e integrado

Never miss an opportunity because a schedule was constrained by old, redundant development sequences. Multi-directional haulage is fully supported so the software pre-determines the direction of mining. Also two pass scheduling helps users to generate schedules that achieve maximum production levels at the lowest cost. It overcomes the current cumbersome and time-consuming manual approach available in today's underground mining planning solutions. Jamás se pierda una oportunidad debido a un plan restringido por secuencias de desarrollo antiguas y redundantes. Cuenta con soporte total para el transporte multidireccional de manera que el software predetermina la dirección de la explotación. Asimismo, la planificación de dos pasadas permite a los usuarios generar planes que alcancen los niveles máximos de producción al menor costo. Supera el engorroso y prolongado enfoque manual de las soluciones actuales de planificación de extracción subterránea.

Reglas de planificación intuitivas y prácticas y una IU basada en procesos.

Debido al flujo de trabajo impulsado por procesos y 100% libre de scripts, las soluciones son fáciles de implementar y aún más fáciles de aprender a usar. Las reglas, metas y objetivos mineros utilizados para controlar el plan han sido personalizados para materias primas específicas y metodologías propias de la minería. Esto garantiza planes óptimos que son tanto prácticos como viables.

Los pasos secuenciales que forman los procesos de planificación eliminan la necesidad de scripts complejos y costosos consultores. En vez de complicados menús y opciones escondidas dentro de profundos diálogos anidados, el proceso repetible provee toda opción en el punto exacto en el cual es requerido. Ya sea que hayan utilizado la solución ayer o seis meses atrás, los planificadores estarán marchando de inmediato con la planificación.

El motor más veloz de planificación

La automatización de reservas de las soluciones no sólo produce ágilmente los planes de reservas a partir de la geología y el diseño, sino que también soporta modelos masivos a la misma vez que produce automáticamente bases de datos de planificación.

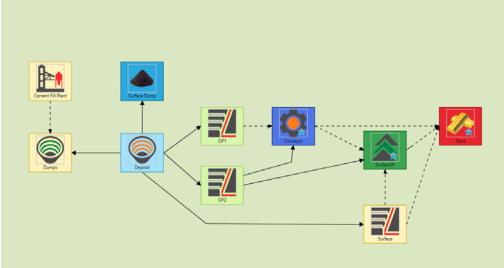
Da lo mismo si se trata de una sola mina o muchas, y si cada mina cuenta con varios tajos, un pique o una combinación de ambos, el robusto modelamiento de datos subyacente a todas las soluciones garantiza la creación eficiente y ágil de planes prácticos detallados. Con una sola solución de planificación usted puede tener la certeza que, en relación a la planificación, se adoptará un enfoque robusto y consistente a lo largo de todos los emplazamientos

Gran cantidad de datos

No importa de dónde se extraigan los datos, La solución los leerá en el formato nativo sin necesidad de traslaciones y retoques manuales. El enfoque paramétrico impulsado por procesos, adoptado por nuestras soluciones, facilita el realineamiento de los planes de producción cuando se modifican los datos clave subyacentes. Sea un modelo geológico actualizado, un nuevo diseño para el tajo o una modificación de autorización para vertido de residuos, es muy sencillo incorporar los nuevos datos dentro del plan.

Análisis de escenarios múltiples

Debido a su interface de usuario intuitiva e impulsada por procesos, las reglas de extracción altamente automatizadas y su extremadamente alta velocidad de planificación, los ingenieros pueden enfocarse en entregar valor sabiendo que la solución tiene toda la lógica bajo control. Ya no está obligado a aceptar la mejor opción que el planificador puede producir manualmente en el limitado tiempo disponible. Nuestras soluciones de planificación ofrecen a los ingenieros la oportunidad de explorar alternativas con escenarios del tipo "what if" y comprender a cabalidad la mejor manera de impulsar la producción de la mina bajo las cambiantes condiciones del mercado.



Planificación dinámica

Las soluciones permiten tanto técnicas de planificación manual interactivas como automáticas dentro del plan mismo. Esto ofrece a los ingenieros la flexibilidad de trabajar en los detalles, cuando así lo requieren, y permitir que la agilidad y potencia del planificador automático tome el control de las tareas más tediosas. Ya sea que los usuarios lleven a cabo la planificación manual, automática, o una combinación de ambas técnicas, la planificación avanzada de destino automáticamente gestiona el movimiento de desechos a los vertederos y Product Optimizer encuentra la mejor forma de procesar el mineral y gestionar los acopios.

Optimizador de productos integrado

Cumpla siempre con los objetivos y calidad del producto. Encuentre automáticamente la mejor manera de procesar, mezclar y acopiar los materiales extraídos y maximice el valor de uno o más productos. A diferencia de otras soluciones de planificación minera, XPAC Solutions es la única solución de planificación en su categoría que puede comparar y optimizar tales opciones complejas y garantizar que se tomen decisiones óptimas de extracción permitiendo que los usuarios identifiquen la planificación y secuencia de extracción más eficaz en función de los costos.

Exclusivamente procesos de planificación totalmente integrados

Las soluciones gestionan el proceso completo de planificación mediante una sola aplicación. El planificador de destinos y modelamiento de transporte están integrados como parte del proceso. Ahora se puede planificar simultáneamente la extracción y vertido como parte del plan. Asimismo, captura el modelamiento detallado de transporte de todo movimiento dentro de la mina, ofreciendo así un verdadero reflejo de lo que ocurre dentro del emplazamiento. Combinado con la librería de equipos de RPM, ahora los usuarios pueden comparar los planes con un alto rango de diferentes configuraciones de transporte, todo subyacente dentro de la tecnología de simulación de RPM de la cual depende la mayoría de los OEM más grandes.

Una verdadera solución para la minería

La capacidad de la solución para digerir los datos de cualquier aplicación de software a lo largo de la cadena de valor minero, junto con Enterprise Planning Framework (EPF) de RPM, la convierten en la única aplicación de software de la minería con capacidades empresariales. Se integra invisiblemente a los sistemas financieros, ERP y Sistemas de Gestión de Flotas a fin de entregar una verdad única.

INTELLIGENT SCHEDULING

- Open Cut Coal Solution
- Underground Coal Solution
- Steep Coal Solution
- Open Pit Metals Solution
- Underground Metals Solution
- Open Pit Diamond Solution
- Oil Sands Solution
- Quarry Solution
- Stratigraphic Metals Solution
- Open Cut Phosphate Solution
- Underground Diamond Solution

XPAC SOLUTIONS

Acerca de RPMGlobal

RPMGlobal es la empresa líder a nivel mundial en Transformación Digital para la minería. Nuestro enfoque empresarial construido con estándares abiertos de la industria genera la plataforma digital líder que conecta los sistemas y la información perfectamente, ampliando la toma de decisiones en toda la cadena de valor minera. En otras palabras, proveemos datos con contexto, transformando positivamente las operaciones mineras.

RPMGlobal integra la planificación y programación, mantenimiento y ejecución, simulación, y costos en el Enterprise Planning Framework de RPM, la única plataforma digital de la industria minera que ofrece información y control a través de estos procesos centrales.

El equipo de RPMGlobal asesora a la industria minera a nivel mundial sobre sus problemas y oportunidades más importantes, desde la exploración hasta el cierre de la mina. Su amplia experiencia, combinada con su cultura de innovación y su presencia global, garantiza que nuestros clientes mineros continúen liderando en cada uno de sus campos de acción.

RPMGlobal opera actualmente oficinas en 23 locaciones de 13 países diferentes. Para más información visite rpmglobal.com o envíenos un email a info@rpmglobal.com