



CCLAS EL

RIO TINTO

CASO DE ÉXITO DEL CLIENTE

Los procesos automatizados y los flujos de datos rastreados permitieron a Rio Tinto mejorar los resultados operativos, ahorrando hasta 1 mes al año en trabajo manual, minimizando significativamente los errores de datos y aumentando la capacidad de procesamiento



El cliente

Rio Tinto es la segunda corporación de metales y minería más grande del mundo, que produce materiales esenciales para el progreso humano. Esto incluye mineral de hierro, aluminio, cobre, boratos, titanio y diamantes. Rio Tinto opera en 35 países de todo el mundo en minas, fundiciones y refinerías, así como en oficinas de ventas, centros de datos, laboratorios de investigación y desarrollo y con inteligencia artificial. Rio Tinto tiene casi 50,000 empleados en todo el mundo, con un estricto proceso de selección de proveedores y altos estándares que cumplir. Se centran en asociarse e involucrar a proveedores, productos y servicios locales y son líderes de la industria en mejores prácticas e innovación.

Los desafíos

Al igual que muchos laboratorios mineros, Rio Tinto estaba buscando una solución única para administrar sus procesos de laboratorio sin problemas. Sin un sistema para la gestión de la información de laboratorio, las operaciones mineras a menudo experimentan costosas ineficiencias y errores de entrada de datos, problemas que son casi inevitables con los procesos manuales, pero que pueden tener un impacto negativo significativo en los resultados operativos.

"En lugar de calcular manualmente los promedios ponderados para nuestras muestras de exportación y los promedios compuestos diarios; estos ahora se completan automáticamente utilizando un script para reducir el error y aumentar la eficiencia", dijo Aaron Hanshaw, especialista de laboratorio, en Rio Tinto Weipa.

El equipo también planteó desafíos específicos que experimentaron anteriormente, como la falta de eficiencia operativa, errores de entrada de datos, la necesidad de carga manual de datos y una serie de muestras que no cumplían con los estándares de conformidad. Esto también significaba que los miembros del equipo altamente calificados dedicaban tiempo innecesario a tareas repetitivas y manuales en lugar de a trabajos de alto nivel que requerían su experiencia.

Para Rio Tinto, esto requería un sistema para rectificar estos desafíos y optimizar la gestión de la información de laboratorio con un sistema de gestión de datos más eficiente, preciso y fiable.



La solución

Hace más de 20 años, Rio Tinto Weipa recurrió a Datamine en busca de una solución para estos desafíos. CCLAS EL automatiza los procesos de laboratorio a través del registro flexible de muestras, la impresión de etiquetas de códigos de barras, la generación de listas de trabajo, la captura de datos en línea de una amplia gama de instrumentos analíticos y la generación automática de informes analíticos y facturas comerciales. El sistema ofrece funciones de control de calidad superiores que supervisan los materiales del producto de operación y los estándares de referencia de control de calidad en comparación con las especificaciones. CCLAS permite capturar, calcular y almacenar datos analíticos de laboratorio complejos y de gran volumen con la máxima confianza y reportar al cliente de manera eficiente y a tiempo. Está en uso por las principales compañías mineras y laboratorios de pruebas comerciales en todo el mundo, en una amplia gama de operaciones, desde simples sistemas independientes hasta complejos sistemas multisitorio.

CCLAS minimiza los costos de mano de obra y mejora la precisión de los datos a través de una mayor automatización de laboratorio, reduce los esfuerzos en la entrada manual de datos y elimina el almacenamiento de datos independiente, como las hojas de cálculo. También ayuda con los procesos de certificación del laboratorio mediante el registro de los cambios de resultados y permite una inteligencia de negocios efectiva y la minería de datos corporativos al proporcionar un sistema único, completo y estandarizado. CCLAS también permite que las operaciones mineras y los laboratorios comerciales cumplan con los crecientes requisitos de cumplimiento normativo y auditoría al garantizar el control de calidad sobre los resultados generados a través del control de calidad incorporado y el proceso de auditoría.



"Una tarea que requería al menos una hora de tiempo cada mañana ahora se completa automáticamente con el script".

**Aaron Hanshaw, Especialista de Laboratorio
Rio Tinto Weipa**





Los resultados

Como usuario de CCLAS de más de 20 años, los beneficios para Rio Tinto Weipa después de implementar la solución son incalculables. La integración de CCLAS en sus laboratorios ha permitido a Rio Tinto y al equipo proporcionar datos consistentemente precisos con errores mínimos y un bajo número de muestras no conformes.

CCLAS ha reducido significativamente la entrada manual de datos, lo que en última instancia reduce cualquier error del operador. Algo tan simple como un paso automatizado puede influir en una magnitud de factores. Aaron Hanshaw explica que "Desde una experiencia personal del operador, esto puede permitir una reducción en las presiones de tiempo externas al comienzo del turno, utilizando herramientas de rendimiento humano como "lento es suave, suave es rápido". Además, en una industria en constante crecimiento y cambio, permanecer vigilantes en la mejora continua es clave y a través de la racionalización y automatización de los pasos, podemos seguir siendo competitivos".

Aaron Hanshaw comparte que, "Una tarea que requería al menos una hora de tiempo cada mañana ahora se completa automáticamente con el script". Automatizaciones simples como esta que ahora son accionables con script en lugar de ahorrar manualmente al equipo un mínimo de 30 horas al mes, tiempo que se suma rápidamente y se puede redirigir hacia un trabajo más significativo.

Los laboratorios de Rio Tinto Weipa operan las 24 horas todos los días, lo que le ahorra al laboratorio un mes entero al año en el tiempo.

CCLAS también permitió a Rio Tinto integrar una amplia gama de instrumentos de laboratorio utilizados en el análisis para cargar automáticamente los datos en los campos de entrada de datos, una vez más, actualizando un proceso manual en una automatización simple. Sin duda, cclas también ha permitido Rio Tinto Weipa para apuntar toneladas de calidad. La bauxita de calidad tiene un impacto significativo en el mercado y con la utilización de CCLAS en la automatización de pasos y la entrada de datos en línea, el laboratorio puede proporcionar tiempos de respuesta más rápidos en un análisis de muestras preciso que proporciona a sus partes interesadas resultados clave para ingresar en la toma de decisiones rápida.

La racionalización del registro y la entrada de datos de las muestras significa que el laboratorio es capaz de procesar aún más muestras sobre una base diaria y permite un rendimiento más rápido - cifras que se suman rápidamente para ofrecer un tiempo valioso para sus operaciones.

Después de ver el impacto significativo de CCLAS en el sitio de Rio Tinto Weipa, también implementaron la solución en otros dos laboratorios: Amrun y Gove, un testimonio del impacto sentido de esta solución dentro de las operaciones de Río.





CCLAS EL

 <https://www.dataminesoftware.com>

 sales@dataminesoftware.com