



CCLAS EL

ILUKA

CASO DE ÉXITO DEL CLIENTE

CCLAS permitió a Iluka mejorar los resultados operativos, lo que significa menos trabajo manual, minimizando significativamente los errores de datos y aumentando la capacidad de procesamiento.



El cliente

Iluka es una compañía internacional de arenas minerales con experiencia en exploración, desarrollo, minería, procesamiento, comercialización y rehabilitación. Con más de 60 años en la industria, Iluka es un productor global líder de zircón y dióxido de titanio de alto grado, materias primas de rutilo y rutilo sintético. Además, Iluka tiene una cartera emergente en elementos de tierras raras. Con sede en Perth, Australia Occidental, la cartera de la compañía incluye operaciones de minería y procesamiento de aditivos de valor en Australia y Sierra Leona, y una red de marketing y distribución integrada a nivel mundial.

Los desafíos

Antes de 2016, Iluka dirigía un LIMS muy antiguo en cada uno de sus tres laboratorios. Cada una de las instalaciones locales se había modificado en gran medida con el tiempo hasta un punto en el que ya no podían utilizar el soporte de los proveedores y la fiabilidad del software estaba disminuyendo.

Las instalaciones locales de su LIMS significaban que surgían ineficiencias en la transferencia de datos, y probar nuevos métodos y procesos era casi imposible. Con su lims anterior siendo una plataforma más antigua que se modificó significativamente, las averías y las velocidades lentas eran un riesgo que el equipo no estaba dispuesto a continuar con. Sin el apoyo necesario para abordar estos desafíos, el equipo de Iluka decidió explorar alternativas para mejorar su LIMS.

Más tarde, surgieron otros desafíos que llevaron a la transición de CCLAS en uso en un laboratorio a expandirse a múltiples laboratorios para Iluka. Con unas pocas personas selectas que tenían el conocimiento del sistema CCLAS, había un riesgo para el negocio si se iban y los problemas dentro de CCLAS debían abordarse. Además, dado que "cada laboratorio había desarrollado sus propios métodos de forma independiente, la definición de un analito no se aplicaba sin problemas en todo el negocio, lo que a menudo causaba confusión", dijo Shaun. La expansión de su uso de CCLAS a través de múltiples sistemas fue el siguiente paso en la mejora de sus procesos de laboratorio.



La solución

La solución CCLAS de Datamine le dio a Iluka los beneficios de centralizar un sistema LIMS en múltiples sitios y ubicaciones, al tiempo que permite que los aspectos de cada laboratorio individual permanezcan altamente personalizados.

CCLAS 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 automatiza los procesos de laboratorio y la generación de informes analíticos y facturas comerciales. El sistema ofrece funciones de control de calidad superiores que hacen referencia a los estándares contra las especificaciones y supervisan los materiales del producto de operación. 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.

CCLAS minimiza los costes laborales, mejora la precisión de los datos, ayuda con los procesos de certificación del laboratorio y permite el cumplimiento normativo. Todo a través de una mayor automatización de laboratorio, el registro de cambios en un sistema único, completo y estandarizado, y el control de calidad a través del control de calidad incorporado y el proceso de auditoría.

El proceso

Los procesos de implementación con Datamine fueron probablemente uno de los mejores proyectos en los que he estado involucrado en términos de lo bien que se estructuró y llevó a cabo el proyecto", dijo Shaun Baxter, químico senior de Iluka Resources. El equipo de Shaun compartió sus comentarios sobre la fase de diseño y pruebas; "fue muy completo, con Datamine capaz de entender nuestros requisitos y construir CCLAS para el diseño requerido, así como proporcionar información valiosa sobre las opciones disponibles". El equipo de Datamine estuvo muy involucrado en la fase de prueba con información que fluía de un lado a otro para finalizar el diseño del sistema de tal manera que funcionara según los requisitos de red y velocidad de Iluka. Cuando se trataba de la implementación en vivo, este proceso "también fue bien apoyado por Datamine, de tal manera que cualquier problema imprevisto se corrigió de inmediato. Las lecciones aprendidas en el despliegue en cada uno de los laboratorios de Iluka se pusieron en práctica de tal manera que la última instalación se completó en cuestión de horas", dijo Shaun.



"La solución CCLAS de Datamine fue capaz de darnos los beneficios que tiene la centralización de un sistema LIMS dentro de una organización que se extiende por toda Australia, al tiempo que permite que aspectos particulares de cada laboratorio individual permanezcan personalizados".

**Shaun Baxter, Químico Senior
Recursos de Iluka**



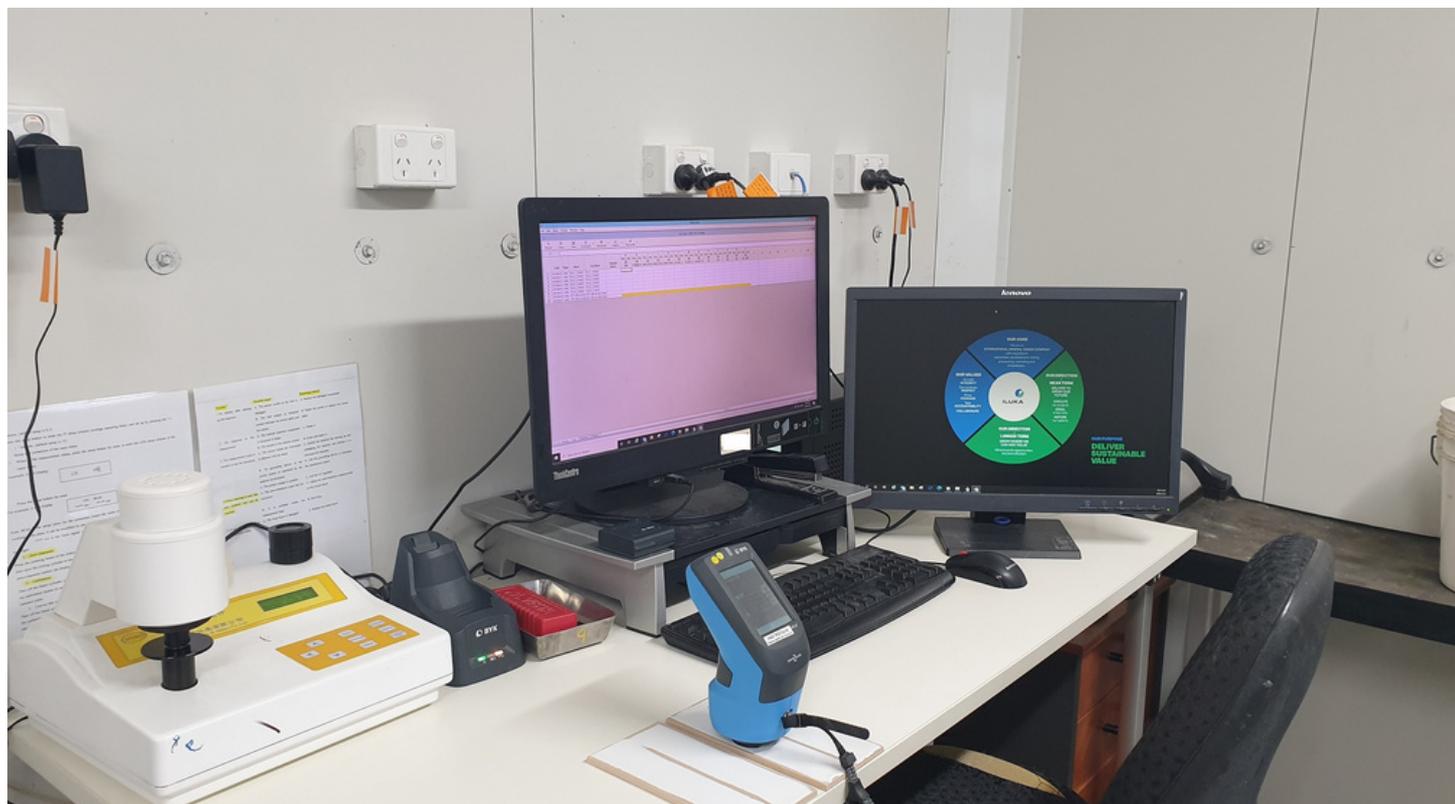
Los resultados

el equipo de Luka compartió que, entre otros factores, "el costo altamente competitivo de implementar CCLAS contra otros LIMS también fue un factor significativo en la selección de Datamine".

Sus resultados desde la implementación dicen mucho de los beneficios. "En todo el negocio, probablemente ahorramos \$ 10 - \$ 30k por año en tiempo que no se gasta en solucionar problemas con CCLAS", dijo Shaun. Estos ahorros también se encontraron en "las mayores eficiencias en la forma en que nuestros LIMS y sistemas de contabilidad de producción ahora interactúan".

Ahora, con un sistema centralizado para su LIMS, el equipo de Iluka ha encontrado una solución fiable en CCLAS que respalda su necesidad de implementar nuevos métodos de prueba y elimina la necesidad de hacerlo desde cero para cada laboratorio, un proceso que era una carga de tiempo significativa en el pasado.

Desde la instalación inicial, Iluka ha trabajado con el equipo de Datamine para personalizar y agregar múltiples características a CCLAS a medida que sus necesidades operativas han evolucionado. "Poder utilizar la experiencia de Datamine para desarrollar e implementar estas nuevas características ha hecho que este proceso sea suave y eficiente", dijo Shaun. Iluka ha hecho algunos cambios adicionales y muy necesarios en su procesamiento de datos entre CCLAS y su sistema de contabilidad de producción, mejorando la calidad de su integridad de datos.



CCLAS EL

 <https://www.dataminesoftware.com/>

 sales@dataminesoftware.com