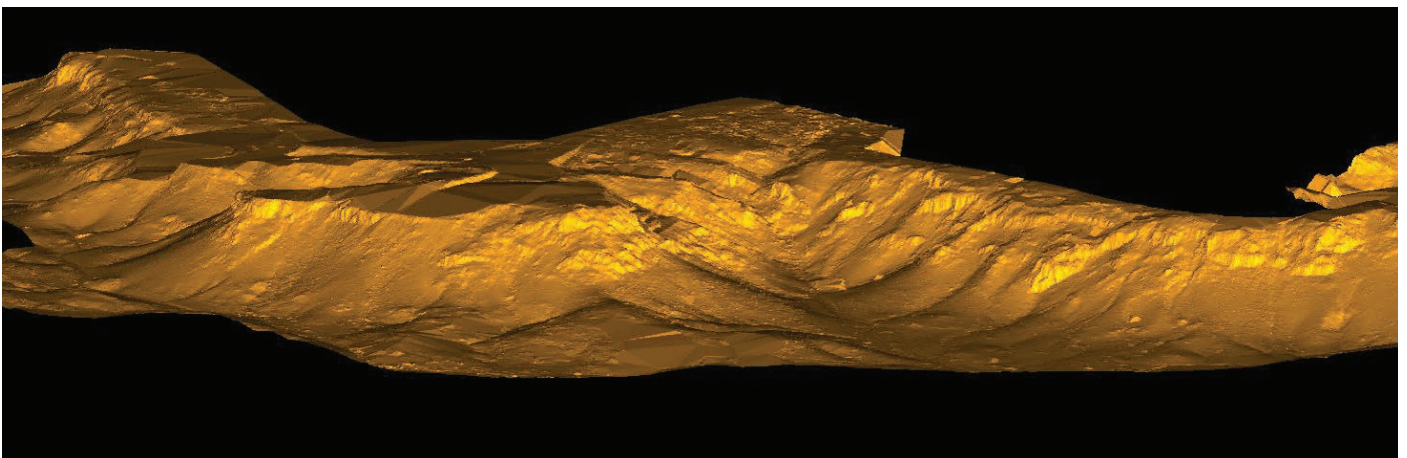




ESCANEANDO LA PILBARA

Atlas Iron ha notado los beneficios de utilizar el escáner láser Maptek I-Site™ 8800 para adquirir datos topográficos detallados para los nuevos proyectos mineros en la región de Pilbara.



Modelos del área minera de Wodgina

Atlas Iron está comprometido con la exploración y desarrollo de proyectos de mineral de hierro a lo largo de Australia Occidental. Como productor de mineral de hierro, Atlas Iron tiene una amplia cartera de proyectos que cubren un área de más de 15.000 km² en el noreste de Pilbara, área de Newman y centro-oeste de Australia Occidental.

La compañía ha ampliado recientemente su presencia en torno a Newman y se centrará en yacimientos minerales de gran escala en el sureste de Pilbara como ve crecer sus recursos y la base de reservas. Dos operaciones clave en esta expansión son Mount Dove y Wodgina.

El escáner láser I-Site 8800 fue encargado por Atlas para proporcionar una actualización, datos detallados de la topografía superficial de estas dos operaciones mineras emergentes. Los datos existentes de levantamiento aéreo de la década de 1960 no fueron suficientemente detallados ni fiables para Atlas Iron para utilizar en la preparación de minería.

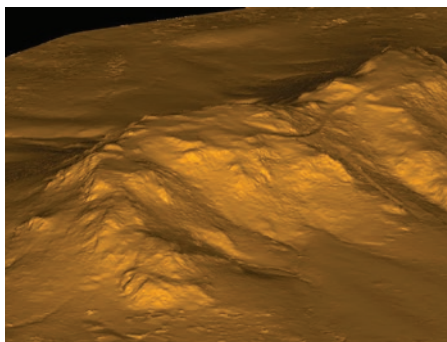
El Consultor Técnico y de Ventas de I-Site, Luke Holdcroft y el Topógrafo Senior de Atlas iron, Gary Johnson fueron capaces de capturar todos los datos necesarios de los dos sitios en dos días. Todos los datos y los modelos 3D estuvieron disponibles para Atlas de inmediato, algo que simplemente no es posible con métodos convencionales, tales como topografía aérea o GPS.

El levantamiento en Mount Dove implicó escanear casi 600.000 m² de terreno ondulado. La portabilidad del escáner láser I-Site 8800 fue muy apreciada, especialmente al subir la cumbre del Mount Dove.

En la operación Wodgina, fueron capturados 13 escaneos del área y colinas de los alrededores.

VENTAJAS DEL ESCANEEO LÁSER

- > Datos de mayor resolución
- > Datos actualizados cuando se necesite
- > Masivo ahorro de tiempo en el campo
- > Más rentable que mapeo aéreo
- > Diseño de tajos más precisos



Modelado de datos topográficos para Mount Dove



Personal de Atlas Iron y Maptek con el escáner láser I-Site 8800 en Wodgina



Levantamiento en Wodgina

'MAPTEK NOS PROPORCIONO UNA SOLUCION EFICAZ PARA ADQUIRIR Y PROCESAR DATOS ESPACIALES. ESTO FUE SEGURO, RENTABLE Y SIN PRECEDENTES EN PRESICION.'

Gary Johnson, Atlas Iron

'Con la minería ya en marcha en Wodgina, queríamos precisión de los datos topográficos de la operación para ayudar en el futuro desarrollo minero y la planificación', explicó Gary.

'Maptek nos ha proporcionado una solución eficaz para adquirir y procesar datos espaciales. Esto fue seguro, rentable y sin precedentes en la precisión.'

'En menos de 4 horas en el Monte Dove observamos 21.000.000 puntos. La captura de este número de puntos tomaría 210.000 horas con un equipo convencional que por lo general promedia 100 puntos/hora.'

Triangulaciones, archivos de contorno y archivos de puntos reticulados a espacios de 1 metro y 5 metros fueron modelados a partir de los datos de la

exploración de las dos áreas. Estos datos ya se pueden exportar al software Maptek Vulcan™ para su posterior análisis geotécnico y planificación minera.

Los datos espaciales adquiridos usando el láser escáner I-Site 8800 han proporcionado a Atlas Iron una base sólida para el desarrollo de la mina. Atlas Iron ahora cuenta con datos topográficos del área con puntos cada 1 metro. Cuando se considera que los únicos datos que la compañía tenía antes de emprender este trabajo fueron puntos cada 20 metros, el beneficio es evidente.

*Agradecimientos a
Gary Johnson, Topógrafo Senior
Atlas Iron*

