

Las Operaciones Peligrosas del Acopio de Carbón Más Seguras Gracias a Immersive Technologies

23 de Mayo 2013

En los últimos años, la demanda por los operadores de buldozer que trabajan en el acopio de carbón ha crecido dramáticamente, aumentando la necesidad de capacitación especializada, en lo que se considera uno de los ambientes más peligrosos para los operadores de buldozer. Comprometido a hacer los sitios mineros más seguros, Immersive Technologies ha desarrollado una tecnología para la seguridad del operador específicamente en el acopio de carbón. Esta tecnología se encuentra integrada en una actualización de la principal gama de los Simuladores de Equipamiento Avanzado de Immersive Technologies.

Las operaciones de acopio de carbón representan un alto riesgo para la seguridad del operador, y pueden conducir a lesiones o muerte si no se siguen los procedimientos correctos; los incidentes también pueden detener las operaciones e impactar significativamente en los costos de reparación y mantenimiento. La capacitación de la simulación basada en la tecnología desarrollada por Immersive Technologies. se centra en la reducción del riesgo operacional de las operaciones de acopio del buldozer al:

- Crear una mayor conciencia en el operador con respecto al entorno
- Capacitar a los operadores para reducir el riesgo de caer al vacío
- Evaluar la competencia de los operadores del buldozer, al momento de cumplir y seguir los procedimientos de funcionamiento seguro.

“Estamos continuamente desarrollando tecnologías nuevas que den a nuestros clientes la máxima rentabilidad de su inversión. Estas nuevas características se desarrollaron para la versión más reciente del SimControl, el software se encuentra en el centro del Simulador de Equipamiento Avanzado PRO3 y garantiza que nuestros clientes recibirán los máximos beneficios en su capacitación sobre la simulación,” dijo Peter Salfinger, CEO de Immersive Technologies.

Hail Creek Mine de Río Tinto y Xstrata Coal NSW Australia fueron fundamentales en el desarrollo de esta tecnología. Ambas compañías son las mayores productoras de carbón y trabajan con Immersive Technologies para garantizar que la tecnología del simulador sea efectiva y precisa para las operaciones en el sitio.

Glencore Xstrata ha reconocido valor en poder mantener a los operadores alejados de un ambiente de capacitación potencialmente peligroso, con poca capacidad para la interacción del capacitador; con un enfoque práctico donde los errores del operador pueden



producirse sin sacrificar la seguridad. Este sitio, junto con muchos otros sólo tiene un depósito de acopio, de modo que cualquier tipo de capacitación detiene la producción; la tecnología del simulador ha demostrado ser útil al mantener las operaciones funcionando a toda su capacidad mientras, la capacitación de los operadores se torna más segura y productiva.

Bluestone Global, una compañía con sede en Australia especializada en contratación de mano de obra, servicios a la minería, reclutamiento internacional y colocación profesional, utiliza los Simuladores de Equipamiento Avanzado de Immersive Technologies para sus actividades de capacitación. Bluestone fue un contribuyente importante en el desarrollo para garantizar que la tecnología entregue la capacitación más precisa y eficaz.

“El programa de acopio del buldozer se cuantificará fácilmente en ganancia monetaria, ya que es capaz de llevar a los operadores a un alto nivel de competencia a través de un método que no interfiere con la producción. Las condiciones y protocolos estrictos hacen que otros métodos de capacitación se vuelvan complejos debido a la incapacidad de estar cerca, mientras el operador está recibiendo la instrucción en lo que respecta a la introducción y operación sobre el acopio de carbón. La única alternativa es entregar la capacitación a distancia o utilizar otro buldozer, lo cual requiere de mucho tiempo y es costoso,” dice Darren Culley, Gerente Ejecutivo para el Grupo Bluestone Global WHSQ.

Se incluyen en esta capacitación de la simulación basada en la tecnología, la capacidad de evaluar la mediocridad en el aprendizaje, los malos hábitos y comportamientos que conducen a operaciones inseguras en los sitios de acopio de carbón, tales como operar muy cerca de los objetos que están alrededor de los acopios, métodos incorrectos de aproximación y trabajar alrededor y cerca de las válvulas / alimentadores de carbón y operar en terrenos inestables. Otras tareas de capacitación incluyen la limpieza de las paredes, la eliminación de un banco de acopio, demanda de un banco de acopio y capacitación para situaciones de emergencia. Xstrata Coal Australia identificó los resultados, mientras dirigía la capacitación del personal para situaciones de emergencia en diferentes niveles de competencia de la nivelación del acopio. Es esencial comprender el proceso adecuado y la secuencia correcta en el caso de una emergencia, ya que las respuestas incorrectas ponen en gran riesgo la seguridad del personal y los activos del negocio. Su capacitación para situaciones de emergencia incluyen, cómo responder en forma precisa a:

- Incendios en el Motor
- Incendios Hidráulicos
- Presiones Bajas del Aceite del Motor
- Altas Temperaturas del Refrigerante del Motor

Además de la nueva capacitación del empleado, la tecnología del simulador puede ser usada para identificar a los operadores experimentados que necesiten cursos de perfeccionamiento o capacitación de competencia. Para aquellas operaciones mineras que necesiten implementar esta nueva tecnología, el servicio de capacitación ahora también se encuentra disponible en Immersive Technologies para facilitar la rápida implementación en los programas de capacitación existentes. Este servicio incluye asistencia en el sitio por parte de un Consultor de Capacitación de Immersive Technologies, para integrar rápidamente las características nuevas a su currículum existente.

Esta es una herramienta eficaz en la administración de la mina para evaluar proactivamente sus riesgos y reconocer el valor de los operadores capacitados adecuadamente, a través de la reducción de los incidentes de la aplanadora (buldozer) en los acopios de carbón, los mejoramientos en las medidas de productividad y el aumento de la disponibilidad de la máquina debido a un mayor conocimiento del operador.

“Resolver los desafíos en la industria minera es algo que nos produce mucho orgullo. El resultado de este desarrollo y de muchos otros como éste, completados por Immersive Technologies, da como resultado operadores de equipos más seguros y más productivos en las minas alrededor del mundo,” dijo Peter Salfinger, CEO de Immersive Technologies.

###

Acerca de Immersive Technologies

Immersive Technologies es el más grande proveedor de simuladores de equipos de minería de superficie y subterránea para la industria minera, probado y comprobado a nivel mundial.

La compañía ha logrado esta posición única, centrándose en su misión para que cada operador de equipos tanto mineros como de movimiento de tierras, realice su trabajo en forma más segura y para que su empleador logre mayor rentabilidad a través de sus tecnologías de simulación. Los simuladores de equipos avanzados de Immersive Technologies™ están ayudando a cientos de empresas mineras del mundo a aumentar la seguridad de los operadores de sus equipos y su rentabilidad, mediante una capacitación eficaz realizada con simuladores.

Immersive Technologies ofrece a sus clientes los simuladores de equipos de minería más eficaces. Esto es posible gracias a licencias formales exclusivas y a las alianzas para información técnica que Immersive ha establecido con los Fabricantes de Equipos Originales (OEM por sus siglas en inglés), incluyendo a Caterpillar, Hitachi, Komatsu, Liebherr y P&H. Estas alianzas únicas permiten que Immersive Technologies tenga acceso exclusivo a información técnica y confidencial de propiedad de los OEM que se requiere para simular correctamente sus equipos, y que no está disponible a través de otros canales públicos ni por medio del distribuidor.

Con módulos de simuladores avanzados implementados en 32 países, Immersive Technologies ofrece un servicio excepcional. Para cumplir con este compromiso, la compañía tiene oficinas de ventas y soporte ubicadas cerca de sus clientes en Perth y Brisbane, Australia; Salt Lake City en Estados Unidos; Calgary, Ottawa y Vancouver en Canadá; Monterrey en México, Lima en Perú; Santiago en Chile; Bochum en Alemania; Johannesburgo en Sudáfrica, Yakarta en Indonesia y Calcuta en la India.

Immersive tiene experiencia en minería a nivel mundial, posee tecnología innovadora además de una gran gama de productos, se relaciona con los OEM, demuestra compromiso de soporte, y una visión de la industria que le permite crear asociaciones que garantizan que la solución para capacitar a los operadores con el uso de simuladores ofrezca los resultados esperados.

Para mayor información, sírvase contactar a la siguiente persona:

Ashley Mullaney

Public Relations Manager

Immersive Technologies

amullaney@ImmersiveTechnologies.com | Tel: +61 (8) 9347 9011

www.ImmersiveTechnologies.com