

La primera excavadora impresa 3D del mundo

Presentada como una tecnología de vanguardia que dará forma a la industria en los próximos años, CONEXPO presentó la primera excavadora impresa en 3D del mundo, conocida como Project AME (Additive Manufactured Excavator).

La propuesta fue desarrollada en la instalación de Demostración de Manufactura del Laboratorio Nacional Oak Ridge en Knoxville, Tennessee para crear y ensamblar tres componentes básicos de una máquina excavadora. Un consorcio de equipos de investigación que forman parte del Centro de Energía Compacta y Eficiente en Fluidos (CCEFP) contribuyó con el diseño y la ingeniería adicionales del proyecto.

La unidad ilustra claramente a los asistentes la rapidez con que las industrias de manufactura y construcción están cambiando.

Tech Experience

Sobre un área de 7,000 m², CONEXPO presentó el pabellón Tech Experience, que albergó una serie de actividades que le permitió al visitante ver lo que es posible hoy y mañana.

La novedad, sin duda, fue la presentación de la primera excavadora impresa en 3D; sin embargo, muchas otras actividades se vivieron en este importante espacio, como un novedoso "Fashion Show" orientado a revolucionar la seguridad y la productividad en la zona de trabajo. Grandes

empresas del rubro y otras que no, destinan grandes inversiones en soluciones, lo que llama la atención sobre un creciente mercado tecnológico de la construcción, orientados, en este caso, a reducir el tiempo de inactividad debido a lesiones o accidentes. Las tecnologías expuestas se centraron en todo, desde herramientas de agregación de datos hasta sensores integrados y controles de dispositivos manos libres. Algunas de las más atractivas se orientaron en proporcionar retroalimentación en tiempo real a los usuarios sobre la exposición a condiciones peligrosas, tales como gases tóxicos, altitudes inseguras y cargas demasiado pesadas. Estas innovaciones van desde los sensores de presión en el zapato hasta los cinturones de trabajo que alertan a los usuarios cuando se sobre exceden.

Un espacio singular contó el tema educativo, pues gracias al foro Tech Talks se tuvo la oportunidad de escuchar a innovadores y líderes tecnológicos globales para discutir lo que está por venir. Las presentaciones fueron muy enriquecedoras y ayudaron a los asistentes a analizar las evoluciones de la industria, cuyo eje central es la conectividad y cómo esto beneficia a los proyectos de infraestructura y los lugares de trabajo en construcción. El resultado: seguridad, eficiencia, productividad, y ahorro. La conectividad es acerca de la información: cuanto más conocen los profesionales de la construcción -sobre sus máquinas, operaciones,

el lugar de trabajo y los operadores - pueden realizar más actividades y de manera eficiente.

AEM también desarrolló un convesatorio de alto nivel sobre el futuro de la infraestructura del transporte, evento que se complementó con la culminación y premiación de cinco finalistas del evento Infraestructura Vision 2050. Los finalistas recibieron US\$ 50,000 como premio mayor del concurso que consistió en formar ideas sobre cómo crear un sistema de transporte para los Estados Unidos que satisfaga las necesidades de todos los usuarios en el año 2050.

Una propuesta para desarrollar un "Hyperlanes" para aliviar la congestión y mejorar la movilidad recibió los máximos reconocimientos. Los estudiantes Baiyu Chen y Anthony Barrs de la Universidad de California en Berkeley ganaron por su propuesta de construir una nueva infraestructura para permitir a los vehículos autónomos viajar a altas velocidades a lo largo de las carreteras existentes.

La capacitación es una parte esencial del desarrollo de negocios, y CONEXPO se dedicó a educar a los expertos de la industria para ayudar a promover los avances en tecnología y mejores prácticas. Los programas de educación integral en la feria ayudaron a los asistentes a mejorar sus habilidades profesionales y optimizar la eficiencia y productividad de sus negocios. Se desarrolló un récord de 143 sesiones con diversos temas para la industria.

TELAS REFLECTIVAS

CARP Y ASOCIADOS

Reflectivos y Señalización

8472 MIXTA CON PLATA BRILLANTE

8910 PLOMO PLATA

NORMA: ANSI 107-2015

NO ARRIESGUE

LA VIDA DE SUS TRABAJADORES. CONFIE EN 3M

LIMA: Av. Petit Thouars 3975, San Isidro
Telf. 51 (1) 719 8080 - (511) 221 2458

AREQUIPA: Calle Lima 415, Vallecito
Telf. (054) 21 3835 - 994 197 789

PIURA: Jr. Callao 330 2do. Piso Tda. L.
Telf. (073) 61 8100

TRUJILLO: Av. América del Sur 2639
Of. "A" 2ºPiso Telf. (044) 53 05 14
Entel. 947 325 084

www.carpasociados.com