

Zoomlion lanza la primera excavadora robótica inteligente colaborativa

Fecha: 31/01/2022 **Autor:** Juan Luis Omeñaca



La excavadora equipada con un sistema de interacción hombre-máquina integra inteligencia artificial, control inteligente y otras tecnologías avanzadas, lo que permite a la excavadora interactuar con el operador y realizar tareas automáticamente, reconociendo tanto gestos como comandos de voz para trabajar con precisión.

La excavadora robótica inteligente hace que el corte de pendientes exigentes sea fácil y más

preciso. Una vez que un operador ingresa el modelo 3D del sitio y la tarea en la excavadora, la máquina puede realizar un análisis global y conducir al sitio de destino y trabajar automáticamente, sin la necesidad de operadores o topógrafos profesionales.

La empresa ha cambiado la interacción de comandos tradicional y ha desarrollado el control por voz, que puede reconocer cientos de comandos como "avanzar, retroceder y girar (en cualquier grado)" o un comando aún más complejo de "corte de pendiente" a través de la aplicación de teléfono Automatic Operation Control de forma independiente. desarrollado por Zoomlion.

Zoomlion ha desarrollado operaciones directivas basadas en los requisitos de posicionamiento preciso en la construcción. Ya sea un sitio de construcción o una mesa de arena digital, o simplemente especificando un punto en el suelo a mano, la excavadora robótica inteligente puede alcanzar el punto objetivo.

Además, Zoomlion ha desarrollado un modo de control biónico para tareas complejas. El operador puede guiar la excavadora para que siga el movimiento de su brazo, lo que garantiza un funcionamiento preciso.

La excavadora robótica inteligente colaborativa de Zoomlion es útil para mejorar la eficiencia de la construcción y reducir los costes operativos; lo que es más importante, puede funcionar en entornos peligrosos y complejos, protegiendo a los operadores de los riesgos.

"La intelectualización se ha convertido en una tendencia inevitable en el desarrollo de maquinaria de construcción, y Zoomlion ha integrado tecnología de detección, Internet de las cosas (IoT) y big data para promover aún más la conectividad integral de personas, máquinas y cosas desde 2014. El exitoso lanzamiento de la excavadora robótica inteligente colaborativa no solo representa el resultado más reciente en el campo de la colaboración hombre-máquina, sino que logra un nuevo avance, impulsando la aplicación de interacción

hombre-máquina de Zoomlion a nuevas alturas", dijo Liu Yanbin, subdirector del Centro de Investigación de Zoomlion.

Como líder en la innovación técnica de la maquinaria de construcción, Zoomlion continuará aumentando los aportes, acelerando la investigación y el desarrollo de tecnología y aplicaciones colaborativas hombre-máquina, y liderando la actualización inteligente de la industria.

Compartiendo este artículo usted puede ayudar a difundir valor a otros que están buscando este tipo de información

Así, que Zoomlion lanza la primera excavadora robótica inteligente colaborativa, líder en tecnología de interacción hombre-máquina

URL: <http://www.construimport.cu/es/publicaciones/zoomlion-lanza-la-primer-excavadora-robotica-inteligente-colaborativa>