

Contrato del sistema de calidad del aire de cabina inteligente adjudicado por NIOSH y CDC

SY-KLONE INTERNACIONAL ADJUDICADO POR NIOSH Y CDC PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE CALIDAD DEL AIRE DE CABINA INTELIGENTE

Sistema de Filtración y Presurización de Cabina Inteligente para proteger a los operarios de equipos pesados con tecnología de próxima generación para monitorear, ajustar y mantener la calidad del aire en entornos industriales duros

Jacksonville, Florida, septiembre 2020 – Sy-Klone International ("Sy-Klone") ha sido adjudicataria de un contrato por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH de Estados Unidos), una división de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC), para llevar a cabo investigaciones sobre la aplicación de tecnología inteligente en el recinto del operario de máquinas para controlar la calidad del aire. La investigación identificará las mejores prácticas en la creación de un sistema inteligente para monitorear activamente las condiciones de trabajo dentro de la cabina, incluyendo la capacidad de realizar ajustes en tiempo real, a fin de optimizar la calidad del aire de la cabina mientras opera en los entornos de trabajo más resistentes y exigentes.

La investigación y el desarrollo de prototipos combinarán tecnologías avanzadas basadas en Internet de las cosas (IoT) con las décadas de experiencia en ingeniería aplicada de Sy-Klone en el diseño, fabricación, integración y pruebas de sistemas de filtración y presurización de aire para motores y recintos/cabinas. La cabina inteligente integrará múltiples sensores, controles activos, monitorización de datos remoto y basados en máquinas, y capacidades de alerta para la gestión continua de la calidad del aire, así como de las necesidades de mantenimiento o mantenimiento del propio sistema.

"El resultado esperado [de este proyecto] es un conjunto de investigaciones que valida cómo se pueden utilizar las tecnologías inteligentes para monitorear, gestionar y mejorar las condiciones de calidad del aire dentro de la cabina del operario. Los hallazgos informarán de la creación de un sistema de calidad del aire de cabina inteligente 'activo', capaz de mantener el aire limpio en los entornos de trabajo más rigurosos, que incluyen altos niveles de polvo y partículas, vibraciones persistentes, impactos de clima extremo y la entrada/salida frecuente por parte de los operadores de máquinas", dijo Amy Rice, CEO de Sy-Klone International.

Se espera que el proyecto de investigación y desarrollo de prototipos, con extensas pruebas de laboratorio y de campo realizadas en conjunto con NIOSH, se ejecute hasta principios de 2022. Una vez concluidas las pruebas, Sy-Klone desarrollará aún más la tecnología de cabina inteligente desde el prototipo hasta una solución preparada para el mercado. El sistema de monitoreo de cabina inteligente resultante se unirá a la conjunto de productos líderes en el mercado de Sy-Klone, proporcionando una solución adicional de filtración de aire para optimizar la calidad del aire para los operarios de máquinas en entornos de trabajo de minería, construcción, silvicultura, agricultura y otros sectores industriales.

Acerca de Sy-Klone International: Sy-Klone International, fundada en 1986, es una empresa de fabricación y tecnología que produce soluciones de filtración de aire líderes en la industria que protegen los motores y operarios de equipos pesados, y abordan otras aplicaciones industriales y comerciales especializadas. Los clientes de Sy-Klone se sitúan desde fabricantes de equipos pesados, hasta el gobierno de los Estados Unidos y las fuerzas armadas internacionales, pasando por la distribución que abastece a industrias y usuarios finales de equipos pesados en todo el mundo en las industrias más intensivas y con ambientes extremos. Con más de 100 patentes y marcas registradas en todo el mundo, Sy-Klone continúa innovando y evolucionando soluciones de filtración de aire para satisfacer las complejas necesidades de los clientes a través de la energía del aire limpio.

Sy-Klone International, Aviso, Salud y Seguridad, Higiene Industrial, Sistema de Calidad del Aire RESPA