



Comunicado de prensa

Inteligencia artificial llega a ensayos no destructivos de hormigón

Inteligencia artificial y nueva característica de robustez para terreno accidentado en la nueva gama de medidores de cobertura Profometer® – proporcionando precisión sin precedente y la más moderna tecnología para medir la cobertura de barras.

Schwerzenbach/Suiza, 30 de septiembre de 2016 – El líder global en soluciones de medición portátiles para la ejecución de ensayos no destructivos, Proceq, hoy ha anunciado el lanzamiento de sus modelos de vanguardia Profometer 630/650 AI (inteligencia artificial).

Estos dos nuevos modelos Profometer AI ofrecen mayor inteligencia de medición y, de este modo, mayor productividad tanto para ingenieros civiles como compañías de inspección. La detección precisa de acero de armadura en una estructura existente antes de perforar, taladrar o cortar es fundamental. Por ejemplo, si se han de crear orificios, será indispensable no dañar la armadura existente para que la estructura misma no quede debilitada. Adicionalmente, los ingenieros de inspección tienen que localizar y evaluar las barras en estructuras nuevas de manera rutinaria, para la comprobación de la calidad o la resistencia al fuego, y también para llevar a cabo análisis de corrosión dentro de grandes elementos estructurales.

La nueva característica de inteligencia artificial del Profometer en la estimación de cobertura está basada en un algoritmo de auto-aprendizaje, con la capacidad de estimar la cobertura para configuraciones de barras de dos capas. Los modelos Profometer AI proporcionan las lecturas de cobertura más precisas para configuraciones de barras de dos capas ortogonales estándar, con una probabilidad de más del 90% de que las mediciones de cobertura de la primera capa se encuentren dentro de una precisión de 2 mm.

El sofisticado Profometer PM 630 AI amplía todavía más el rango de aplicaciones del Profometer PM 600 con los modos Línea única, Varias líneas y Exploración de área, y una extensa gama de vistas estadísticas. Mientras tanto, el Profometer 650 AI extiende la gama de características del Profometer 630 AI todavía más con el modo de medición de Línea cruzada, sin igual, y funciones de análisis. Plenas características de elaboración de informes están disponibles del modo requerido para grandes campañas de investigación, en las cuales se ha de entregar un informe exhaustivo al cliente. La pantalla táctil de alta resolución del Profometer permite la medición y el análisis de datos mejores posibles para una jornada entera, con una durabilidad de la batería de más de ocho horas, mientras que el procesador de doble núcleo soporta diversas interfaces de comunicación y periféricas.

Además, el nuevo robusto carro de escaneado Profometer está diseñado para hacer frente al duro entorno de construcción, y permite el escaneado continuo más fluido sobre superficies de hormigón rugosas. Sus ruedas de goma blanda, de gran diámetro, ofrecen alta estabilidad y posicionamiento preciso, también en superficies irregulares.

Como siempre, Proceq está cumpliendo sus promesas de una inversión segura para el futuro para sus clientes existentes ofreciendo kits de actualización directa para los modelos Profometer 630/650, los cuales activarán las nuevas características.

El Director General de Proceq, Ralph Mennicke dice: *"Nuestros nuevos modelos Profometer Artificial Intelligence introducen un enfoque de vanguardia y verdaderamente robusto en la inspección y las mediciones en el emplazamiento. Al igual que mayor precisión e inteligencia adicional: proporcionan al usuario un significativo ahorro de tiempo junto con las ventajas económicas asociadas."*

Marcel Poser, Presidente Ejecutivo de Proceq y Director General del Grupo Tectus comenta: *"Con su uso de*



inteligencia artificial, este es el primer producto que lanzamos al mercado el cual aprovecha una tecnología revolucionaria y de próxima generación. Vamos a ver más desarrollos interesantes del enfoque del equipo de desarrollo y diseño de Proceq y de las iniciativas tecnológicas por parte de Tectus en su centro de innovación Tectus Dreamlab en Singapur."

Acerca de Proceq SA

Proceq ha estado diseñando y fabricando instrumentos portátiles de alta calidad para la ejecución de ensayos no destructivos de metal, hormigón, roca, papel y compuestos desde 1954. Los productos de la compañía se desarrollan y fabrican en Suiza, donde el equipo interno de desarrollo y diseño en su sede suiza continúa produciendo instrumentos que establecen nuevas normas industriales. Con filiales en Norteamérica y Sudamérica, Reino Unido, Rusia, Oriente Medio, China y Singapur, la compañía proporciona un excelente soporte local a sus clientes. Proceq forma parte del Grupo Tectus.

www.proceq.com

Acerca del Grupo Tectus

El Grupo Tectus y compañías asociadas es un negocio familiar multinacional con sede en Zurich, Suiza. La compañía ha realizado diversas inversiones y actividades que abarcan siete segmentos del mercado: de construcción e ingeniería, de dispositivos y soluciones, biomédico, de estilo de vida, de medios y entretenimiento, y de bienes raíces. Sin importar su área de especialización o los territorios cubiertos, todas las organizaciones comparten los objetivos de ser los mejores de su clase y de establecer nuevos estándares.

www.tectusgroup.com

Acerca de Tectus Dreamlab PTE LTD

El Grupo Tectus fundó Tectus Dreamlab Pte Ltd en Singapur en noviembre de 2015 para centrarse en investigaciones de vanguardia y multidisciplinarias. En la nueva instalación de última generación en Fusionopolis, el equipo Tectus Dreamlab trabaja en proyectos multidisciplinarios de desarrollo y diseño, los cuales aprovechan conocimientos existentes dentro del Grupo Tectus combinados con tecnologías innovadoras y capacidades de varias plataformas de investigación en Singapur. Mientras que el Grupo Tectus ha disfrutado una larga tradición de éxitos en Singapur, Tectus Dreamlab es la primera inversión estratégica del Grupo en la ciudad-estado, centrada en desarrollo y diseño. Es el segundo centro de este tipo para el Grupo Tectus y complementa la instalación existente en Suiza.

www.tectusgroup.com

Para una información más detallada:

Andre Näf, Director de Global Marketing, Proceq SA

andre.naef@proceq.com

Teléfono: +41 43 355 38 46

Móvil: +41 79 846 43 41

www.proceq.com