**WITOS Paving Docu**

**VÖGELE presenta solución inteligente para la documentación digital de las obras**

**Intelligent Paver Management: en la feria Conexpo 2020, JOSEPH VÖGELE AG muestra su nueva aplicación para la construcción de carreteras basada en software. Con WITOS Paving Docu, pueden registrarse los datos de extendido y los albaranes así como enviar informes de obras automatizadamente.**

Con la innovación WITOS Paving Docu, el líder del mercado mundial complementa dos de sus soluciones para obras que tiene hasta ahora. Por un lado, el sistema de medición de temperatura sin contacto RoadScan, con el que se puede monitorear la temperatura del extendido en toda la superficie. Y, por el otro, el sistema de optimización de procesos y documentación WITOS Paving Plus, con el que pueden coordinarse y optimizarse activamente en tiempo real todos los procesos desde la planta mezcladora hasta el extendido. WITOS Paving Docu se encuentra justo entre medio: la solución se orienta especialmente a empresas de construcción que deseen recoger y analizar otros datos, además de la temperatura de extendido, pero que no necesitan la totalidad de las funciones que ofrece WITOS Paving Plus, incluida la optimización de procesos con preplanificación integrada.

Con WITOS Paving Docu, los capataces pueden iniciar pedidos en la obra a través de una aplicación especial para smartphone y los conductores de la extendedora a través del terminal de la máquina -y, con ello, registrar gran cantidad de datos de la extendedora y del extendido, como la anchura de trabajo, la velocidad y las pausas de extendido, así como el tiempo de extendido efectivo-. Además, los albaranes se pueden escanear mediante el código QR o bien registrarse manualmente y calcular continuamente las superficies y cantidades de extendido así como los espesores de las superficies. Tras finalizar el pedido, los informes de la obra se envían automáticamente por

correo electrónico a destinatarios previamente seleccionados. Los contenidos de los informes de la obra son los índices más importantes de la obra y de la utilización de las máquinas.

La aplicación y la extendedora están interconectadas por WLAN, de tal forma que el intercambio de información entre la máquina y el smartphone del capataz funciona sin necesidad de que exista una comunicación por telefonía móvil. De esta forma, el capataz y el conductor de la extendedora saben en todo momento cuántas toneladas, qué superficie y con qué espesor superficial se ha extendido. Hasta ahora, el equipo tenía que averiguar estos datos con la rueda de medición y, después, calcularlos de cabeza.

"WITOS Paving Docu es una solución extremadamente práctica y fiable cuando se trata de crear una documentación de la obra rápida, sencilla y, al mismo tiempo, amplia", dice Dr. Stephan Weller, director de productos de software en VÖGELE. "Es ideal para todos los proyectos de construcción en los que, si bien se necesita una recogida exacta de datos, no es necesario realizar una optimización activa del proceso in situ".

**Manipulación sencilla, conexión al servidor segura**

Las empresas de construcción que planifican sus obras principalmente de forma convencional, pero que desean documentarlas digitalmente, también tienen con WITOS Paving Docu la posibilidad de automatizar el registro y el análisis de datos de la obra sin grandes esfuerzos. Simplemente tienen que instalar la aplicación correspondiente. El hardware necesario, el módulo telemático y la medición de la anchura de la regla se integra directamente en la extendedora. La aplicación tiene una guía de menú clara e intuitiva, de forma que el usuario se familiariza rápidamente con la aplicación, también sin tener conocimientos previos especiales y sin necesidad de realizar costosas capacitaciones. De esta forma, las empresas de construcción pueden mantener los desarrollos en torno a la documentación de las obras mucho más eficientes sin largas fases de introducción.

Otra ventaja: la aplicación también funciona en zonas rurales sin conexión radiotelefónica móvil y, por lo tanto, es absolutamente fiable en todas las aplicaciones. La extendedora crea una red WLAN con un alcance de aproximadamente 50 m (164 ft.) y asume la función de un servidor en la obra. "Esta solución autárquica posibilita también los desarrollos perfectos cuando no hay cobertura", dice Dr. Weller.

**Actualización a WITOS Paving Plus posible**

Si cambian los requisitos, por ejemplo en un proyecto grande, y los procesos se han de planificar previamente, controlar y optimizar en la obra en tiempo real, las empresas de construcción pueden hacer en todo momento una actualización a WITOS Paving Plus.

A la inversa, las empresas que ya han adquirido la versión completa pueden utilizar la variante Docu en proyectos de construcción pequeños.

WITOS Paving Plus en la versión integral es una solución de gestión de procesos de VÖGELE basada en software, la cual interconecta a todos los actores desde la planta mezcladora hasta el conductor de la extendedora, y consta de un total de cinco módulos. Planificación de obras (Control), facilitación de la mezcla (Materials), transporte de la mezcla (Transport), extendido de asfalto (JobSite) y el análisis posterior de los procesos (Analysis) se pueden dirigir en tiempo real con un solo sistema.

De esta forma, el aparejador y el equipo de extendido pueden reaccionar concreta y rápidamente a posibles alteraciones y configurar los procesos de forma mucho más eficiente. Además, el sistema dinámico de control de la máquina y la logística con la supervisión correspondiente aumentan la calidad. "Por este motivo, hoy en día, muchos clientes públicos de algunos países exigen la utilización de sistemas de gestión de procesos inteligentes. Con WITOS Paving Docu y WITOS Paving Plus ofrecemos ahora a nuestros clientes dos soluciones extremadamente flexibles con las que, según la obra, pueden documentar los datos del proceso para su análisis posterior u optimizar activamente los procesos", dice Dr. Weller.

\*\* Fin del comunicado de prensa \*\*

Characters (including spaces): 5998

Ludwigshafen am Rhein/marzo 2020

|  |  |
| --- | --- |
| Para obtener más  información consulte a:  JOSEPH VÖGELE AG  Roland Schug, Anja Sehr  Joseph-Vögele-Str. 1  67075 Ludwigshafen  Germany  Phone: +49 (0)621 8105-392  Fax: +49 (0)621 8105-469  E-Mail: presse@voegele.info  www.voegele.info  **WIRTGEN AMERICA, INC.**  **Brodie Hutchins, Matt Graves**  **6030 Dana Way**  **Antioch, TN 37013**  **USA**  **Phone: +1 (615) 501-0600**  **Celular: +1 (629) 395-5314**  **E-Mail: matt.graves@wirtgen-group.com**  **www.wirtgen-group.com/america** | Por favor  envíen copias a:  PREWE  Michael Endulat  Goldberger Str. 12  27580 Bremerhaven  Deutschland  Teléfono: +49 (0)471 4817-444  E-Mail: michael.endulat@prewe.com |

**Foto:**



Documentación de las obras: Con la nueva solución WITOS Paving Docu de VÖGELE basada en software, se pueden registrar los datos de extendido y los albaranes en la red de la obra integrada en la extendedora y enviar automáticamente los informes de la obra.