

DYNAPAC LANZA UN NUEVO SOFTWARE PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA COMPACTACIÓN DEL ASFALTO

Trazabilidad guiada por la temperatura real del asfalto



Dynapac ha innovado un software para la optimización de la compactación del asfalto. Esta nueva aplicación funciona sobre ordenador instalado en la cabina del rodillo, ayudando a los operadores a alcanzar el patrón ideal de compactación al controlar el número de pasadas y la temperatura del asfalto. El analizador de la compactación de Dynapac para

el asfalto (DCA-A) se presentó como novedad mundial en Bauma como opción para los nuevos rodillos tandem artículos: el CC424, CC524 y CC624. Además, también puede ser adaptado a máquinas más antiguas.

La introducción del DCA-A continúa el camino abierto en el 2004 con un software similar (DCA) pero para su uso en la compactación de tierra. DCA-A se ha desarrollado para dar a los operadores la información en tiempo real sobre las pasadas, permitiéndoles planear las siguientes pasadas en función de la temperatura real de cada área.

Seguir el número de pasadas hace más fácil al operador mantener el control del patrón óptimo y alcanzar así los mejores resultados. Una planificación mejor de la operación de compactación asegura que los trabajos realizados sean más eficientes ahorrando tiempo y combustible. Con el DCA-A, los operadores pueden ver los resultados en una pantalla mediante un gráfico coloreado, destacando de un vistazo qué zonas necesitan compactación adicional. Sin el DCA-A, tienen que recordar detalladamente cuántas pasadas se han realizado en cada área. El sistema se utiliza conjuntamente con un sistema de posicionamiento global (GPS) para seguir la localización de la máquina, permitiendo la grabación exacta para cada sección de terreno.

DCA-A incorpora lecturas de los sensores de temperatura en diversos puntos alrededor del rodillo. Mediante esta trazabilidad de las temperaturas, guía al operario a trabajar en áreas críticas próxima a su enfriamiento máximo, logrando así la correcta compactación de estas y evitando aquellas todavía muy calientes para una idónea compactación.



Integración con el “PaveComp” de Dynapac

El sistema proporciona la documentación completa del trabajo de compactación realizado, resolviendo demandas de garantía sobre la calidad alcanzada, al proporcionar información para la respuesta y la revisión de las mismas. DCA-A funciona en un resistente ordenador portátil, ideal para su uso en las duras condiciones del lugar de trabajo. Se monta sobre un soporte en la parte izquierda superior de la cabina, dando una clara visibilidad a los operadores y un fácil control mediante la pantalla táctil. El sistema trabaja con una amplia gama de receptores GPS de modo que los clientes puedan utilizar sus receptores existentes. No hay necesidad de tener un ordenador para cada rodillo pues al tratarse de un ordenador portátil, este se puede instalar de un rodillo a otro fácil y rápidamente.

Los operadores pueden utilizar el DCA-A conjuntamente con el software “PaveComp” de Dynapac para calcular el número de pasadas necesarias para alcanzar la densidad adecuada para una mezcla en particular. La incorporación de un puerto USB en el ordenador portátil facilita la transferencia de los datos de nuevo al ordenador principal de la oficina. Los métodos futuros incluirán el uso de un radio módem. El sistema también tiene potencialmente la posibilidad de comunicación entre más de una máquina.