Infraestructura vial intacta para la ampliación de las energías renovables

En el marco de la ampliación de las energías renovables en Alemania se están construyendo, entre otras infraestructuras, nuevas centrales eólicas en el Alb suabo. Para que el tráfico pueda llegar a los emplazamientos e iniciar la construcción de una nueva instalación, se necesita una red de carreteras bien desplegada. En una obra en Obersontheim se utilizó un Production System de Wirtgen Group compuesto por dos rodillos de Hamm, una motoniveladora 622 GP de John Deere, una recicladora en frío WR 240i de Wirtgen y un esparcidor de aglutinante SW 112 TC de Streumaster.

**Ensanchamiento de calzada con capa de base ligada de forma hidráulica (CBAH)**

Para renovar la carretera a una central eólica había que tratar de cero la calzada existente con una capa de base ligada de forma hidráulica (CBAH) en una longitud de 1100 m y al mismo tiempo ensancharla de 4,5 m a 7 m. Para elaborar la capa de base estabilizada con cemento, el esparcidor remolcable SW 112 TC extendió primero el cemento.

Le siguió una recicladora móvil sobre ruedas WR 240i de Wirtgen, cuyo rotor de fresado y mezcla mezcló con homogeneidad la capa de base a 35 cm de profundidad y de forma precisa con el cemento previamente esparcido de 49 kg por metro cuadrado. Durante el proceso de mezcla se inyectó agua con exactitud en la cámara de mezcla mediante una barra de inyección.

Trabajo exacto con solo pulsar un botón

Detrás de la recicladora, un rodillo H 7i de Hamm de la CompactLine se encargó de la primera precompactación antes de que la motoniveladora 672 GP de John Deere perfilara el material tratado de la capa de base a una inclinación transversal del 3 %. En este sentido, la Grader destacó sobre todo por su función Auto-Pass, que simplifica considerablemente el perfilado de superficies. Así, con solo pulsar un botón se coloca la hoja en el suelo y se activa el sistema Grade Pro. Al final de una pista, la hoja vuelve a elevarse y girarse, de modo que se refleja automáticamente el perfilado deseado. Por tanto, la Grader no tiene que desplazarse de nuevo al inicio del recorrido para comenzar allí desde el principio. «Precisamente en esta obra, la función automática Auto-Pass resultó muy útil. Al dar la vuelta, la inclinación transversal queda ajustada exactamente con solo pulsar un botón», afirmó satisfecho con el resultado Heinrich Eichele jr., gerente de Gebrüder Eichele GmbH. Para la compactación final se empleó un compactador de Hamm modelo HC 130i.

A pesar del mal tiempo y de los plazos muy ajustados, la sección de obra se finalizó según lo previsto en solo dos días.

El extendido final de la capa de rodadura de asfalto corrió a cargo de una extendedora SUPER 1800-3i de Vögele.

**Parámetros de la obra**

* Lugar: Obersontheim (Alb suabo)
* Longitud: 1100 m
* Anchura: de 4,50 m a 7,00 m
* Adición de cemento: 49 kg/m²
* Profundidad de trabajo: 35 cm
* Pendiente transversal unilateral 3 %

**Fotos:**

  
SW 112TC - JD 622GP\_Jobsite\_Swabian Alb\_Photo\_0007\_HI

En el primer paso de trabajo, un esparcidor remolcable SW 112 TC de StreumasterStreumaster extendió el cemento.

  
WG\_Jobsite\_Swabian Alb\_Photo\_0081\_HI

Paso 2: La recicladora en frío WR 240i de Wirtgen mezcla de forma homogénea la capa de base y el ligante previamente extendido a 35 cm de profundidad. A continuación, un H7i CompactLine de Hamm se encarga de la primera precompactación.



JD 622GP\_Jobsite\_Swabian Alb\_Photo\_0035

Paso 3+4: Tras la primera precompactación, la motoniveladora 622 GP de John Deere perfiló el material tratado a una inclinación transversal del 3 %.

  
HC 130i\_Jobsite\_Swabian Alb\_Photo\_0085\_HI

Paso 5: La compactación final corrió a cargo de un compactador HC 130i de Hamm.

  
SUPER 1800-3i\_Jobsite\_Swabian Alb\_Photo\_0085

Paso 6: La finalización de la renovación de la calzada se realizó con la extendedora SUPER 1800-3i de Vögele, que llevó a cabo el extendido de la capa de rodadura de asfalto.

Nota: Estas fotos sirven únicamente de vista previa. Para la impresión en las publicaciones, por favor, utilice las fotos con una resolución de 300 dpi que le remitimos adjuntas para su descarga.

Para obtener más información consulte a:

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Alemania

Teléfono: +49 (0) 2645 131 – 1966

Fax: +49 (0) 2645 131 – 499

E-mail: PR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com