Infraestrutura de transporte intacta para expansão de energias renováveis

Para a expansão de energias renováveis na Alemanha, novas usinas eólicas estão sendo construídas nos Alpes Suábios. É necessária uma rede rodoviária bem desenvolvida para chegar aos locais por estrada e poder começar a construir uma nova usina. Em um projeto de construção em Obersontheim foi usado um sistema de produção Wirtgen Group, composto por dois rolos compactadores Hamm, uma motoniveladora John Deere 622 GP, uma recicladora a frio WR 240i da Wirtgen e um espargidor de ligante Streumaster SW 112 TC.

**Ampliação de estrada com camada de base ligada hidraulicamente (HGT)**

Para a renovação da via que leva a uma usina de energia eólica, a superfície da estrada existente precisou ser recapeada com uma camada de base hidraulicamente ligada (HGT) em uma extensão de 1.100 m e, ao mesmo tempo, ampliada de 4,5 m para 7 m de largura. Para a produção da camada de base com tratamento cimêntico, o espargidor rebocável SW 112 TC aplicou primeiro o cimento.

Em seguida foi usada uma recicladora sobre rodas WR 240i da Wirtgen, cujo cilindro de corte e mistura misturou a camada de base a 35 cm de profundidade com o cimento previamente espalhado, de 49 kg por metro quadrado, de forma homogênea e precisa. Durante o processo de mistura, a água foi pulverizada na câmara de mistura por meio de uma barra de aspersão.

Trabalho preciso com o toque de um botão

Atrás da recicladora, um rolo compactador Hamm H 7i da linha CompactLine realizou a pré-compactação inicial antes que a motoniveladora John Deere 672 GP nivelasse o material tratado da camada de base em uma inclinação transversal de 3%. Entre outras coisas, a Grader impressionou com sua função Auto Pass, que simplifica consideravelmente o nivelamento de superfícies. Com o toque de um botão, a relha é colocada no chão e o sistema Grade Pro é ativado. No final de uma pista, a relha é levantada de novo e girada para que o perfil desejado seja automaticamente repetido. Isso significa que a Grader não precisa ser movida de volta para o início do percurso para começar tudo de novo. “A função automática Auto-Pass foi muito útil nesse caso, em particular. Ao virar, a inclinação transversal pode ser ajustada com o simples toque de um botão”, conta Heinrich Eichele Jr., diretor administrativo da Gebrüder Eichele GmbH, expressando sua satisfação com o resultado. Para a compactação final foi utilizado um rolo compactador Hamm HC 130i.

Apesar do clima instável e do cronograma rigoroso, o trecho da obra foi concluído em dois dias, conforme planejado.

A pavimentação final da camada de superfície de asfalto foi feita por uma vibroacabadora SUPER 1800-3i da Vögele.

**Parâmetros da obra**

* Local: Obersontheim (Alpes Suábios)
* Comprimento: 1.100 m
* Largura: de 4,50 m para 7,00 m
* Adição de cimento: 49 kg/m²
* Profundidade de trabalho: 35 cm
* Inclinação transversal unilateral de 3%

**Fotos:**

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

Na primeira etapa de trabalho, o espargidor rebocável Streumaster Streumaster SW 112 TC aplicou o cimento.

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

Etapa 2: A recicladora a frio Wirtgen WR 240i mistura a camada de base a o agente ligante espalhado previamente a 35 cm de profundidade de forma homogênea. Em seguida, um rolo compactador Hamm H7i CompactLine realiza a pré-compactação inicial.



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

Etapas 3+4: Depois da pré-compactação inicial, a motoniveladora John Deere 622 GP nivelou o material tratado em uma inclinação transversal de 3%.

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

Etapa 5: A compactação final foi conduzida por um rolo compactador Hamm HC 130i.

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

Etapa 6: A vibroacabadora Vögele SUPER 1800-3i concluiu a renovação da estrada pavimentando a camada de superfície de asfalto.

Observação: Essas fotos servem apenas para a visualização prévia. Para impressão nas publicações, devem ser utilizadas as fotos em resolução de 300 dpi, que são disponibilizadas no download anexo.

Para mais informações, entre em contato com:

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Alemanha

Telefone: +49 (0) 2645 131 – 1966

Fax: +49 (0) 2645 131 – 499

E-mail: PR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com