Vögele │ O sistema de comando digital para pavimentadoras facilita a reabilitação

Pavimentação de asfalto automatizada com o Smart Pave

Em Zerf, na Renânia-Palatinado, foi necessário renovar um trecho de cerca de 1 km da rodovia federal B268. A empresa responsável pela obra usou pela primeira vez o sistema de comando digital Smart Pave da Vögele.

Uma obra em Zerf, na Renânia-Palatinado, mostra como os processos automatizados facilitam a pavimentação de asfalto na prática: em um trecho de cerca de 1 km da rodovia federal, foi necessário pavimentar duas novas camadas de base, uma camada de binder e uma camada de superfície de concreto asfáltico. Para a pavimentação com larguras entre 6,5 m e 9,5 m, o grupo empresarial Lehnen usou a pavimentadora Vögele SUPER 1800-5 X e, pela primeira vez, o sistema de comando digital Smart Pave. O sistema integrado, apresentado pela Vögele na Bauma 2025, controla a largura e a posição de pavimentação, juntamente com a direção da pavimentadora, de forma totalmente automática com base em referências virtuais.

Economia de material, tempo e custos

Durante a aplicação em Zerf, as vantagens da nova solução ficaram evidentes antes mesmo da pavimentação propriamente dita. “O Smart Pave facilita muito a preparação do meu trabalho no canteiro de obras”, explica Benjamin Biewen-Schreiner, técnico de medição do Grupo Lehnen. O Smart Pave economiza, entre outras coisas, trabalhos de marcação demorados e aumenta a segurança do processo: com uma vara de medição, Biewen-Schreiner registrou primeiro as coordenadas e os dados de posição da área que deveria ser asfaltada. Com base nos dados, ele criou um modelo CAD da rodovia e o carregou no Work Planner da plataforma central John Deere Operations Center™. Após uma análise automática de erros, ele transmitiu os dados do trabalho diretamente para a pavimentadora desejada por meio do John Deere Operations Center™, o sistema central de gerenciamento de obras do Wirtgen Group.

Facilitando o trabalho dos operadores

Em seguida, a pavimentadora percorreu a distância especificada com base nas referências virtuais, sem nenhum trabalho de montagem preliminar: no teto da SUPER 1800-5 X, duas antenas de satélite integradas StarFire da John Deere determinaram a posição exata da máquina e garantiram um comando de alta precisão. Um modem RTK móvel melhora a precisão do posicionamento através de um serviço de sinal de correção local. A largura da mesa foi ajustada de forma automática, permitindo que o operador se concentrasse totalmente na pavimentação em si. O comando preciso evitou excessos de largura, economizando material e custos. Além disso, o Smart Pave aumenta a segurança dos operadores, já que elimina a necessidade de controlar as bordas e a largura da mesa na beira da estrada. Isso é particularmente útil em situações com restrições de espaço, nas proximidades do tráfego em movimento.

Solução fácil de usar

A primeira aplicação em campo da nova solução impressionou toda a equipe do Grupo Lehnen. “Com o Smart Pave, podemos realizar muitos preparativos de trabalho de forma digital no computador, independentemente das condições meteorológicas, e temos mais flexibilidade no canteiro de obras. Os colaboradores podem contar com uma ferramenta que os ajuda nas operações e torna o trabalho mais descontraído”, afirma Alexander Wollscheid, gerente de obras de asfalto do Grupo Lehnen.

Vantagens do Smart Pave:

* Sem trabalhos de marcação demorados
* Alívio para o usuário: O operador pode se concentrar principalmente na qualidade do processo de instalação.
* Aumento da segurança no trabalho, especialmente em estaleiros de construção noturnos e com trânsito intenso. O controle das bordas e da largura das tábuas na beira da estrada é, em grande, parte eliminado.
* Poupança de recursos: Uma vez que a máquina é dirigida com maior precisão e a pavimentação é efetuada nas laterais, sem larguras excessivas, o consumo de material é reduzido.
* Maior precisão de instalação e confiabilidade do processo
* Menos esforço físico – não há trabalho de montagem. Todos os componentes de hardware estão integrados na pavimentadora.

**Fotos:**

  
JV\_Smart\_Pave\_Zerf\_001\_PR  
Reabilitação com o sistema de comando digital de pavimentadoras Smart Pave: na B268, perto de Zerf, o Grupo Lehnen usou pela primeira vez a nova solução da Vögele.

Uma imagem que contém área externa, veículo, grama, veículo agrícola.

O conteúdo criado por IA pode estar incorreto.

JV\_Smart\_Pave\_Zerf\_002\_PR  
O Smart Pave é bastante fácil de usar: todos os componentes de hardware, como a unidade de controle, o receptor de satélite e o modem, estão integrados na pavimentadora.

  
JV\_Smart\_Pave\_Zerf\_003\_PR

Pavimentação sem larguras excessivas e com menor consumo de material: o sistema de antena dupla StarFire determina a posição exata da pavimentadora e garante um comando de alta precisão.

Observação: Essas fotos servem apenas para visualização prévia. Para impressão nas publicações, devem ser usadas as fotos em resolução de 300 dpi, disponíveis para download em 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](mailto:PR@wirtgen-group.com)

[www.wirtgen-group.com](http://www.wirtgen-group.com)