Hamm │Smart Compact na terraplenagem - Compactação automática no valor-alvo

Os compactadores monocilíndricos da Hamm garantem a qualidade e a segurança dos processos

Com o HC 200i C VA e o HC 250i C VA de 20 e 25 t, a fabricante de rolos compactadores Hamm agora oferece compactadores monocilíndricos que possibilitam a compactação automática, a depender das condições do solo e da utilização da máquina. Inicialmente, os modelos estão disponíveis em mercados com níveis de emissões EU Stage V / EPA Tier 4f, com outros mercados a seguir. A abreviação “VA” significa “Variable Amplitude” (amplitude variável). Um componente importante dessa tecnologia da Hamm é o Smart Compaction Value (SCV), igualmente novo e independente de parâmetros.

Na família de produtos Smart Compaction, a Hamm desenvolve diversas soluções para a compactação inteligente e simples. Nos novos modelos da série HC com tambor VA, foi implementada uma etapa de desenvolvimento adicional que automatiza e simplifica a compactação em terraplenagem, aumentando assim a qualidade e a relação custo-benefício. Após o lançamento bem-sucedido do Smart Compact para construção de asfalto na Bauma 2022, a Hamm agora também oferece uma solução equivalente para terraplenagem.

Smart Compact para terraplenagem – simples e preciso

Os usuários conseguem entender rapidamente como o sistema de compactação automática funciona, pois o operador do rolo compactador pode escolher entre o modo automático e o modo manual durante a aplicação diária no canteiro de obras. Enquanto a amplitude é regulada pelo sistema de comando da máquina no modo automático, o operador do rolo pode escolher entre cinco amplitudes fixas no modo manual. A operação é feita por meio do já conhecido display Easy Drive. Além disso, um valor-alvo de compactação em MN/m2 pode ser especificado antes do início da operação, com base em valores típicos de capacidade de carga. A compactação é então controlada no modo automático por meio do Smart Compact até que o valor-alvo seja atingido. O elemento decisivo aqui é o novo valor de compactação Smart Compaction Value (SCV). A medição é feita através do Smart Compaction Meter (SCM). O valor de compactação também é independente de variáveis de influência significativas, como velocidade de marcha, direção de deslocamento ou frequência, o que significa que os valores medidos são altamente comparáveis, mesmo quando são usadas classes de peso diferentes.

Vantagens claras na aplicação

A aplicação dos novos compactadores monocilíndricos VA tem diversas vantagens para o operador e para as empresas de construção. A regulação automática da compactação não só garante uma compactação homogênea, mas também evita de modo eficaz a compactação excessiva ou o esmagamento dos grãos. Isso faz com que os compactadores VA sejam uma solução atraente até mesmo para operadores inexperientes, já que a alta confiabilidade e a qualidade do processo são sempre alcançadas. A relação custo-benefício dos projetos de construção também aumenta com a economia de passadas, o menor consumo de diesel associado e a redução do estresse mecânico na máquina. O menor número de passadas também é acompanhado por uma redução nas emissões de CO2. Além disso, a prevenção confiável da operação de salto por meio do sistema de comando da máquina contribui para uma maior vida útil do equipamento. Graças ao ajuste direto da amplitude, a nova tecnologia é um sistema completo com eficiência energética.

Amplo espectro de aplicação e forças centrífugas elevadas

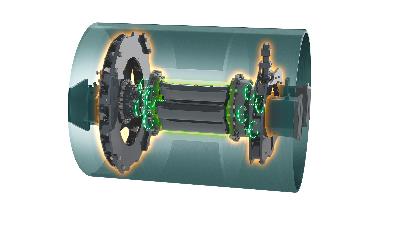
Em relação às possíveis áreas de aplicação, os novos compactadores monocilíndricos são adequados para compactar solos coesos, arenosos e de granulometria grossa. Graças às forças de compactação elevadas, os compactadores monocilíndricos VA também são eficazes em camadas de massa mais espessas, o que também reduz o número de passadas. Isso significa que as máquinas podem ser usadas de forma flexível.

Fotos:



HAMM\_Smart Compact soil\_01

Novos rolos compactadores monocilíndricos com Smart Compact: com os compactadores monocilíndricos HC 200i C VA e HC 250i C VA de 20 e 25 t, a Hamm agora oferece máquinas que permitem a compactação automática para alcançar o valor-alvo em obras de terraplenagem.

  
HAMM\_Smart Compact soil\_02

Novo tambor para compactação automatizada: com base no valor de compactação preciso e continuamente registrado do Smart Compaction Value, a força de compactação no novo tambor VA da Hamm é sempre ajustada conforme necessário.

*Observação: Essas fotos servem apenas para a visualização prévia. Para a impressão nas publicações, utilize as fotos em resolução de 300 dpi disponíveis no download em anexo.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Mais informações**  **podem ser obtidas em:**  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 |  |