Hamm | Rolos compactadores tandem elétricos a bateria mostram seus pontos fortes na prática

Aplicações localmente livres de emissões dos HD 10e - HD 12e na Suécia, nos Países Baixos e na Alemanha

Desde sua estreia na Bauma 2022, os rolos compactadores elétricos compactos convencem diariamente na construção de estradas, no paisagismo e no urbanismo. Silencioso, alta capacidade de compactação e praticamente sem mudanças no manuseio – esses são apenas algumas das principais vantagens sempre mencionadas pelos clientes. Com os rolos compactadores tandem com motor elétrico a bateria, a Hamm estabeleceu um marco no tema de sustentabilidade no setor de compactação.

Demanda por HD CompactLine com motor elétrico na Europa

A demanda dos clientes pelos rolos compactadores livres de emissões confirma a mudança de mentalidade mundial rumo a soluções de acionamento ecológico. Os rolos compactadores com motor elétrico Hamm inicialmente estão disponíveis na região da Alemanha, Áustria e Suíça, na Europa Central e na Escandinávia. Esses modelos compactos têm a mesma capacidade de compactação dos seus pares com motor de combustão, mas trabalham com zero emissões no local. A operação dos rolos compactadores elétricos é quase idêntica aos modelos movidos a diesel da série HD CompactLine. Ao todo, é possível optar entre 8 rolos compactadores elétricos a bateria, alguns deles com cilindros de oscilação.

Energia para um dia de trabalho típico

Os temas de eficiência energética e disponibilidade energética foram resolvidos de forma ideal pela Hamm com os rolos compactadores elétricos a bateria. O sistema de baixa tensão fornece energia para operação a temperaturas ambiente de até 45 °C. A temperaturas abaixo de 0 °C, a bateria é aquecida. Uma bateria de íons de lítio com capacidade de 23,4 kWh disponibiliza a energia para os acionamentos de deslocamento, direção e vibração ou oscilação por meio de um sistema de 48 V e fornece energia suficiente para um dia do trabalho típico. Para estar pronta para operação no dia seguinte, a bateria pode ser carregada durante a noite. Com um conector de carregamento rápido, a recarga da bateria de 0 % a 100 % com 400 V somente leva cerca de 4 horas.

Livre de emissões no local e silencioso – Alívio para o ser humano e o meio ambiente

Quatro modelos elétricos da Hamm são equipados com cilindros de oscilação, dentre eles dois rolos compactadores combinados. Aqui, a oscilação que já é silenciosa se junta ao motor elétrico silencioso. O resultado são equipamentos de compactação que produzem um nível particularmente baixo de vibrações no ambiente. São ideais para a compactação em ambientes sensíveis a vibração e ruído, por exemplo, ao redor de hospitais ou edifícios históricos.

Eficiência econômica com componentes elétricos livres de manutenção

O acionamento da unidade de vibração ou oscilação é feito de forma exclusivamente elétrica por meio de motores síncronos especiais, compactos. Desse modo, a eficácia aumenta em mais do que o dobro e, portanto, o consumo energético diminui. Graças à ampla eletrificação, o volume de fluido hidráulico foi reduzido em 70 %.   
Por meio de recuperação, grande parte da energia de frenagem é reconduzida ao sistema. De modo geral, há poucas peças de desgaste a bordo. Além disso, todos os componentes elétricos, como a bateria, os motores elétricos, inversores ou conversores CC/CC são totalmente livres de manutenção.

O conceito sustentável geral promove uma grande economia de energia

A Hamm apostou na economia de recursos nos mínimos detalhes dos rolos compactadores. A automação de parada do motor elétrico de fábrica economiza a capacidade valiosa da bateria, à semelhança do comando da velocidade de deslocamento no modo ECO. Na posição de estacionamento, não há consumo de energia; somente após acionar a alavanca de direção elétrica, o motor de condução é acionado. A alta potência está disponível continuamente e é possível acionar a potência máxima a qualquer momento. O sistema de comando da máquina HAMMTRONIC monitora e controla todos os componentes. Desse modo, o operador pode trabalhar com conforto e precisão.

Vantagens em licitações na Europa

Em alguns países, as especificações sobre emissões já são um aspecto fundamental das licitações. Quanto menos emissões, melhor a avaliação das empreiteiras, por exemplo, por meio de um sistema de pontos, no processo de concessão. Alguns sistemas de pontos já estão estruturados de tal maneira que as empreiteiras somente têm chance de ganharem a proposta usando máquinas elétricas movidas a bateria. Com os seus rolos compactadores elétricos, a Hamm fornece as soluções adequadas para que se seja considerado para a concessão.

Fotos:

  
HAMM\_HD10e–HD12e\_01

Os novos rolos compactadores tandem elétricos a bateria da série HD CompactLine da Hamm são apropriados para diversas tarefas na construção de estradas, no paisagismo e no urbanismo. 

  
HAMM\_HD10e–HD12e\_02

“A máquina trabalha de forma muito silenciosa e mesmo assim possui um alto poder de compactação, não notei nenhuma diferença. É bom também que o manuseio é igual à máquina a diesel; eu pude sair conduzindo como de costume. Além disso, gostei muito do comportamento de condução e direção”, explica Vincent van Tiul, operador do rolo compactador em ação em Mijdrecht, nos Países Baixos.

  
HAMM\_HD10e–HD12e\_03

Os rolos compactadores tandem livres de emissões no local da série HD CompactLine apresentam alta capacidade de compactação inclusive em temperaturas baixas, como aqui na Suécia.

Nota: Esta foto serve apenas para a visualização prévia. Para impressão em publicações, utilize as fotos em resolução de 300 dpi, disponíveis para download no site da Wirtgen Group.

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