Hamm | Электрические тандемные дорожные катки показывают на деле свои сильные стороны

Эксплуатация катков HD 10e - HD 12e без выброса вредных веществ в виде ОГ в Швеции, Нидерландах и Германии

С момента мировой презентации на выставке bauma 2022 компактные электрокатки активно используются в дорожном и садово-парковом строительстве. Низкий уровень шума, высокая производительность уплотнения и минимум изменений в управлении – вот основные преимущества, постоянно отмечаемые нашими клиентами. Электрические тандемные дорожные катки Hamm стали настоящим прорывом в развитии технологий уплотнения в плане охраны окружающей среды.

HD CompactLine с электроприводом пользуется повышенным спросом в Европе

Спрос клиентов на катки с нулевым выбросом вредных веществ явно подтверждает глобальный тренд в сторону выбора экологически безопасных приводов. Катки Hamm, оснащённые электроприводом, теперь доступны в Германии, Австрии, Швейцарии, Центральной Европе и Скандинавии. Новые компактные модели обеспечивают ту же производительность, что и их аналоги с двигателями внутреннего сгорания, но при этом работают без выброса вредных веществ в виде ОГ. Управление катками на электрическом приводе практически такое же, как на дизельных моделях серии HD CompactLine. На выбор предлагается 8 тандемных катков с электроприводом, некоторые из которых оснащены осциллирующими вальцами.

Энергия на целый рабочий день

Вопросы энергоэффективности и энергодоступности были оптимально решены Hamm в электрических тандемных катках. Низковольтная система рассчитана на эксплуатацию при температуре окружающей среды до 45 °C. Для эксплуатации при температуре ниже 0 °C аккумуляторная батарея оснащена функцией обогрева. Литий-ионный аккумулятор ёмкостью 23,4 кВт·ч предоставляет электроэнергию для приводов хода катка, рулевого управления и возбуждения приводов вибрации/осцилляции через систему напряжением 48 В. Чтобы восстановить запас энергии на следующий рабочий день, аккумулятор можно заряжать в течение ночи. Зарядка аккумуляторной батареи с 0 % до 100 % при 400 В с использованием штекера для быстрой зарядки занимает всего ок. 4 ч.

Тихо и без вредных выбросов в виде ОГ – на страже здоровья людей и охраны окружающей среды

Четыре модели катков Hamm на электроприводе оснащены осциллирующими вальцами, среди них два комбинированных катка. В этих моделях и без того малошумная осцилляция сочетается с тихим электроприводом. Эти тихие машины работают с очень низким шумовым уровнем, передаваемым в окружающее пространство. Они идеально подходят для уплотнения на участках со строгими требованиями относительно вибраций и шума, например, около больниц или исторических объектов.

Экономическая эффективность благодаря не требующим обслуживания электрическим компонентам

Привод вибрационных или осцилляционных вальцов осуществляется только за счёт электроэнергии от специальных компактных синхронных электродвигателей. Благодаря этому КПД увеличивается более, чем вдвое и соответственно снижается потребление энергии. За счёт электрификации многих функций объём используемой гидравлической жидкости снижен более, чем на 70 %.   
Кроме того, в систему возвращается и большая часть рекуперированной энергии торможения. В целом на борту имеется всего несколько быстроизнашивающихся деталей. К тому же все электрические компоненты (аккумуляторная батарея, электродвигатели, инверторы или преобразователи постоянного тока) не требуют обслуживания.

Общая концепция экологической безопасности обеспечивает высокий уровень экономии энергии

Компания Hamm доработала свои катки на электрическом приводе по всем аспектам с учётом бережного отношения к природным ресурсам. Входящая в серийную комплектацию автоматическая система остановки электродвигателя, а также управление скоростью движения в режиме ECO позволяет экономить на ёмкости аккумуляторной батареи. В парковочном положении энергия не расходуется, двигатель рулевого управления активируется только при нажатии электрического рычага управления. Высокая мощность доступна постоянно, и в любой момент можно обеспечить пиковую мощность. Система управления HAMMTRONIC контролирует и управляет всеми компонентами. Она помогает машинисту выполнять работу с высокой точностью.

Преимущества при участии в тендерах в странах Европы

В некоторых странах соблюдение требований относительно вредных выбросов сегодня является важной частью тендеров. Чем меньше вредных выбросов, тем больше шансов (баллов, если используется балльная система оценки) у дорожно-строительных компаний на победу в тендере. В некоторых случаях применяемые балльные системы уже продуманы так, что шанс выиграть тендер есть только у компаний, которые используют машины с электрическим приводом. Катки компании Hamm на электроприводе принимаются во внимание при заключении контрактов на дорожно-строительные работы.

Фотографии:

  
HAMM\_HD10e–HD12e\_01

Новые электрические тандемные катки серии HD CompactLine от Hamm подходят для выполнения самых разнообразных задач в дорожном и садово-парковом строительстве. 

  
HAMM\_HD10e–HD12e\_02

«Машина работает очень тихо и при этом обеспечивает высокое уплотняющее усилие; я не заметил никакой разницы. Ещё хорошо, что управление здесь такое же, как на машине с дизелем, так что я смог сразу тронуться с места, как обычно. Мне также очень понравились ходовые качества и рулевое управление,» – рассказывает Винсент ван Тюль, машинист катка из города Мейдрехт.

  
HAMM\_HD10e–HD12e\_03

Катки серии HD CompactLine, работающие без выброса вредных веществ в виде ОГ, обеспечивают высокую производительность уплотнения и при работе в условия низких температур, как здесь в Швеции.

Указание: Эта фотография только для предварительного ознакомления. Для печати используйте фотографии с разрешением 300 dpi, которые предоставлены для загрузки на веб-страницах Wirtgen Group.

За подробной информацией обращайтесь в компанию:

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Германия

Телефон: +49 (0) 2645 131 – 1966

Факс: +49 (0) 2645 131 – 499

E-mail: PR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com