




Универсальные катки для
земляных работ
СЕРИЯ 3000



Движение по любому уклону

Оригинальная концепция силовой передачи
обеспечивает способность движения по
уклону более 60%



В моделях, оснащенных
системой Hammtronic,
антипробуксовочная
система и гидравлические
двигатели с бесступенчатым
регулированием
гарантируют оптимальное
тяговое усилие в любой
момент времени.




Грунтовые катки серии 3000 – классические машины для земляных работ, в них сочетается современный дизайн с проверенной конструкцией. Они доказывают свои технические возможности изо дня в день во всех уголках мира. Одна из их отличительных особенностей – способность движения по уклону. В зависимости от модели и конфигурации они могут двигаться по уклону 60% и более, обеспечивая при этом чрезвычайно эффективное уплотнение.

На грунтовых катках, оснащенных системой Hammtronic, управление скоростью в зависимости от нагрузки защищает двигатель и сокращает расход топлива.

Задняя ось с самоблокирующимся дифференциалом предотвращает пробуксовку колес.


3-точечное шарнирное соединение обеспечивает равномерное распределение массы между передними и задними секциями и, следовательно, высокое тяговое усилие даже на неровной местности.



Кабина может
поставляться с
кондиционером
или без него.

Плавно-регулируемая
рулевая колонка.

Беспрепятственный
обзор вальца.



Беспрепятственный обзор задней части, благодаря отсутствию выступающей выхлопной трубы.

Удобное сиденье водителя, индивидуально регулируемое по высоте и весу.

Рабочие места в машинах серии 3000 оптимизированы с точки зрения эргономики (стандартная комплектация). Благодаря этому водители катков могут сохранять полную концентрацию внимания в течение нескольких часов работы без перерыва.

Прекрасный обзор

Оптимизация с точки зрения эргономики и комфортность

Грунтовые катки серии 3000 предоставляют машинисту достаточно места, так как все модели оснащены широкой кабиной или площадкой машиниста с доступом с обеих сторон. Другой практичной и удобной функцией является подрессоренное, регулируемое по высоте сиденье водителя. Оно может поворачиваться и перемещаться в любую сторону, а также вперед и назад на большинстве моделей. Стойка рулевой колонки с приборной панелью также может настраиваться под индивидуальные потребности. В этой машине каждый водитель найдет для себя оптимальное рабочее положение.

Превосходный обзор

Кроме того, в этих машинах обеспечивается превосходный круговой обзор за счет полного остекления кабины и дверей. Это дает водителю хороший обзор вальцов в любой момент времени. Шины и пространство за катком также полностью просматриваются, поскольку капот двигателя имеет компактную пологую форму, а выхлопная труба расположена таким образом, чтобы не мешать круговому обзору.



Высокая степень уплотнения

HAMMTRONIC



Высокая производительность уплотнения

Грунтовые катки серии 3000 работают с высокой интенсивностью уплотнения на строительной площадке. Их статическая линейная нагрузка такая же впечатляющая, как и центробежная сила.

В сочетании с системой Hammtronic такая мощность обеспечивает эффективную работу. Не стоит забывать и способность грунтовых катков без труда двигаться по уклону более 60% благодаря системе Hammtronic.

Оптимизация расхода и мощности благодаря системе Hammtronic

Электронная система управления Hammtronic управляет всеми функциями двигателя и машины и автоматически подстраивает тяговое усилие и приводы вибраций / осцилляции, а также частоту вращения двигателя к существующим условиям движения. Соответственно, все другие компоненты работают в оптимальном диапазоне.

Это существенно сокращает расход топлива, а также уровень вредных выбросов и шума, обеспечивая экономичную, эффективную и, в особенности, экологически чистую работу грунтового катка.



Повышение качества благодаря применению системы Hammtronic

На всех грунтовых катках, оснащенных системой Hammtronic, водитель может предварительно выбирать нужную скорость. Она автоматически остается постоянной, как при управлении круиз-контролем. Это создает оптимальные условия для равномерного уплотнения.

Также возможно и бесступенчатое регулирование частоты, обеспечивающее высокую точность настройки параметров уплотнения. И последним, но не менее важным моментом является то, что система Hammtronic обеспечивает плавное торможение и ускорение машин – дополнительный показатель качества.

3-точечное шарнирное соединение HAMM является основной особенностью, гарантирующей наилучшее распределение массы, высокую устойчивость движения и максимальное тяговое усилие.



Шарнирное соединение обеспечивает равномерное распределение массы.

Оптимальные характеристики управления

Преимущества 3-точечного шарнирного соединения можно наблюдать каждый день в различных ситуациях на строительной площадке. Дополнительным фактором является чрезвычайно эффективное распределение массы. Это способствует высокой устойчивости движения и обеспечивает превосходное тяговое усилие, даже на пересеченной местности. Еще один аспект проявляется при уплотнении неровного грунта. В этом случае шарнирное соединение гарантирует непревзойденный комфорт во время вождения за счет чрезвычайно эффективной амортизации. Кроме того, существенно снижается риск опрокидывания на поворотах – важный показатель безопасности. И последнее, но не менее важное – 3-точечное шарнирное соединение обеспечивает превосходную устойчивость при движении.

Мастер земляных работ



Обзор технических особенностей

1

КАБИНА

Кабина ROPS с прекрасным круговым обзором. Превосходный обзор машины и окружающей строительной площадки с места водителя. Гнездовой разъем на 12 В, отсеки для хранения, держатель для напитков и приемный карман, входящие в стандартную комплектацию. Кондиционер воздуха и/или дополнительный обогреватель входят в дополнительную комплектацию.

2

ROPS

Дополнительная комплектация. ROPS (система защиты при опрокидывании) может поставляться для всех машин с защитной крышей или без защитной крыши в зависимости от предпочтений.

3

КАМЕРА ЗАДНЕГО ВИДА

Дополнительная комплектация. Камера с выводом информации на площадку машиниста для облегчения контроля за зоной позади машины.

4

ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Удобное сиденье водителя с функцией индивидуальной настройки и поворота. Регулируемые подлокотники. Регулируемая по высоте спинка. Колонка рулевого управления с независимой регулировкой.

5

ОСВЕЩЕНИЕ

Мощные приборы освещения, фары дальнего света со светодиодными или галогеновыми лампами в зависимости от модели.

6

3-ТОЧЕЧНОЕ ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Превосходная подвижность в условиях бездорожья и пересеченной местности, амортизация. Непревзойденная устойчивость движения, высокая устойчивость к опрокидыванию и лучшая в своем классе устойчивость при движении гарантируют безопасное маневрирование даже на пересеченной местности.

7

УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ

Управление движением при помощи одного или двух джойстиков в зависимости от модели. Если машина оснащена системой Hammtronic, то в нее включаются функции предварительного выбора максимальной скорости и автоматической поддержки во время обратного хода.

ОБЗОР

Безопасность и высокое качество уплотнения благодаря превосходному обзору машины и окружающей строительной площадки из любого положения сидя.

НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Рациональная конструкция доказала свою эффективность в течение многих лет эксплуатации по всему миру и отличается надежным исполнением.



3-ТОЧЕЧНОЕ ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Обеспечивает оптимальный комфорт во время вождения, а также превосходное тяговое усилие, подвижность в условиях бездорожья и пересеченной местности, амортизацию и гарантирует безопасное маневрирование даже на пересеченной местности.

3000

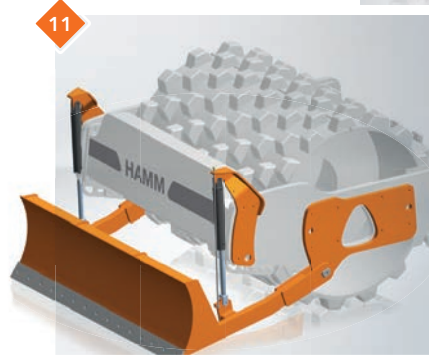
ПРОСТОТА ТЕХНИЧЕСКОГО И СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Все точки ежедневного технического обслуживания расположены в легкодоступных местах на одной стороне машины – самое важное необходимое условие для проведения быстрой проверки.



СПОСОБНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ПО УКЛОНУ

Оригинальная концепция силовой передачи обеспечивает способность движения по большому уклону, главным образом, на дорожных катках, оснащенных системой Hammtronic.



8 ►► КОНСТРУКЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Прочные 4 или 6-цилиндровые двигатели с водяным охлаждением. Отвечают требованиям EU Stage II / EPA Tier 2 или EU Stage IIIA / EPA Tier 3 в зависимости от модели. Дополнительная комплектация: фильтр грубой очистки топлива.

9 ►► HAMMTRONIC

Дополнительная комплектация. Электронная система управления машиной для мониторинга всех функций двигателя и машины. Автоматическая регулировка тягового усилия, приводов вибрации / осцилляции, а также частоты вращения двигателя в зависимости от преобладающих рабочих условий.

10 ►► ШИРОКИЙ ВЫБОР ВАЛЬЦОВ

Поставляется с гладким вальцом или кулачковым вальцом. Также имеются трехсекционные разъемные кулачковые сегменты. Некоторые модели поставляются с вальцом VIO (вибрация или осцилляция).

11 ►► БУЛЬДОЗЕРНЫЙ ОТВАЛ

Дополнительная комплектация. Поставляется для выбранных моделей с гладкими или кулачковыми вальцами.

12 ►► КОМПАКТОМЕТР HAMM

Дополнительная комплектация. Компактометр служит для измерения степени уплотнения.

13 ►► HSC НАВИГАТОР

Дополнительная комплектация. Система комплексного контроля уплотнения и документации.

14 ►► ШИНЫ

Поставляются в стандартной комплектации с универсальным протектором для машин с гладким вальцом или с тракторным протектором для машин с кулачковым вальцом. Шины для движения по влажному грунту (протектор EM) входят в дополнительную комплектацию.



Эксплуатация? Что может быть легче!



Вывод на дисплей значение показателя HMV

Полный обзор кабины водителя

Что касается эксплуатации, то водители грунтовых катков серии 3000 действительно не испытывают никаких трудностей: все расположено абсолютно удобно и интуитивно понятно.

Управление движением осуществляется при помощи одного или двух рычагов скорости хода в зависимости от модели. Кроме того, на рычаге скорости находится тумблер вибросистемы, благодаря чему можно управлять одной рукой двумя самыми часто используемыми функциями.

Приборная панель имеет однозначные обозначения, которые хорошо понятны без перевода. Компания HAMM не использует текстовые обозначения, заменив их понятными символами. Таким образом, можно работать на этих грунтовых катках, не владея языками, обладая при этом полной информацией о текущем рабочем состоянии машины – важное необходимое условие для обеспечения высокоэффективного уплотнения грунта.



НСQ – Качество уплотнения HAMM



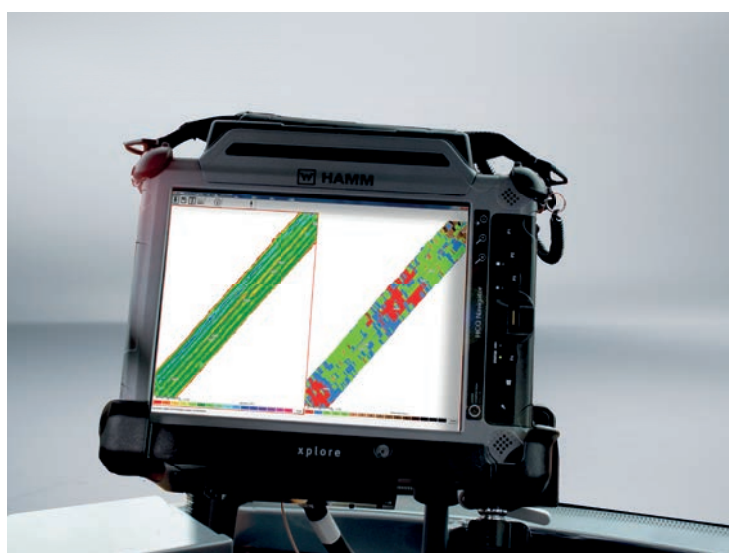
Модули НСQ создают прозрачность, повышают уплотняющий эффект и обеспечивают высокую эффективность.

НСQ: интеллектуальная система для обеспечения максимального качества уплотнения

Высокоэффективное уплотнение означает уплотнение грунта до достижения нужной несущей способности на всей площади и требуемой глубины. Компания HAMM разработала различные системы измерения для проверки уплотнения под общим наименованием НСQ. Эти продукты используются для измерения, документирования и анализа процессов уплотнения и обеспечивают максимально возможную гибкость благодаря модульности конструкции и превосходной сочетаемости друг с другом.

Компактометр HAMM»: измерение степени уплотнения грунта в режиме реального времени

Компактометр HAMM (НСМ) используется для измерения и вывода на экран информации об уплотнении грунта. Для этого на валец устанавливается датчик ускорения, который измеряет плотности грунта во время динамического уплотнения. Результат измерения, значение НМV, показывает водителю степень уплотнения грунта. Во многих случаях эта информация помогает сократить число проходов и избежать переуплотнения.



Мобильный панельный ПК навигатора НСQ для отображения и хранения всех измеренных данных.

Навигатор НСQ: равномерное уплотнение на всем участке

Навигатор НСQ – это спутниковая система документирования для сбора и отображения важных параметров во время процесса уплотнения. Она создает карту уплотнения в режиме реального времени через спутниковый приемник НСQ. На панельном ПК дорожного катка показаны все участки с удовлетворительной степенью уплотнения и участки, для которых требуется дальнейшее уплотнение.

Данные от нескольких катков можно объединить путем создания беспроводной локальной сети. Это позволяет водителям катков более эффективно выполнять уплотнение.



Надежная конструкция двигателя



Эффективность и экономичность

Прочные 4 или 6-цилиндровые дизельные двигатели Deutz в грунтовых катках серии 3000 обеспечивают достаточную мощность для привода всех компонентов. Одновременно они обладают достаточным запасом мощности для эффективного уплотнения, даже в тяжелых условиях работы. Они отвечают требованиям EU Stage II / EPA Tier 2 или EU Stage IIIA / EPA Tier 3 – что означает низкий уровень выбросов и малый расход топлива.

Рациональное аэродинамическое оборудование позволяет каткам работать даже при высоких температурах окружающей среды. Также может быть установлен дополнительный топливный фильтр. Он удаляет излишки воды из дизельного топлива, обеспечивая надежную работу.

Быстрое ежедневное техническое обслуживание

Некоторые задачи техобслуживания выполняются на грунтовых катках серии 3000 оперативно благодаря низкому расположению хорошо освещенного отсека двигателя, что делает его легкодоступным для технического персонала ремонтной мастерской. Капот двигателя дает другое преимущество: благодаря разумно выбранному расположению шарнирного узла его можно широко раскрыть, даже при ограниченной внутренней высоте. Кроме того, все точки технического обслуживания и аккумулятор легко доступны и расположены на одной стороне машины.



Компания HAMM также предусмотрела эффективное техническое обслуживание дорожных катков, так как все точки обслуживания расположены на одной стороне машины.

Для обеспечения длительного ресурса машины

Решения для поддержания параметров

Компания HAMM предлагает различные модули для выполнения рационального обслуживания. Самые важные решения:

WIDIAG

WIDIAG используется техническими специалистами по обслуживанию WIRTGEN GROUP для считывания данных катка, полученных на строительной площадке. При неисправности система WIDIAG ускоряет диагностику за счет предоставления полезных сведений, указывающих на источник неисправности.

WIDOS

В системе WIDOS хранится полный каталог запасных частей, все инструкции, схемы гидравлических электрических систем и систем шлангов, документация и данные машины, инструкции по технике

безопасности, изображения компонентов и эксплуатационная документация на нескольких языках – на бумажном носителе или на CD.

WITOS

WITOS – интеллектуальная телематическая система WIRTGEN GROUP для эффективного управления парком и обслуживанием. При помощи SIM-карты данные машины автоматически передаются специалистам по обслуживанию WIRTGEN GROUP. Они определяют оптимальное время для проведения необходимых технических работ и предстоящих задач. Таким образом, остаточная стоимость, эксплуатационная готовность и технические характеристики дорожных катков компании HAMM будут поддерживаться на высоком уровне в течение длительного периода времени.

Гибкая профессиональная техника для земляных работ

Рабочее освещение
со светодиодными или
галогеновыми фарами.





Универсальность применения для земляных работ

Серия 3000, насчитывающая более 30 различных моделей, охватывает полный спектр грунтовых катков среднего и тяжелого веса. Сюда также входят различные гладкие и кулачковые вальцы, а также различные системы уплотнения. Это обеспечивает универсальность применения грунтовых катков серии 3000 – например, для уплотнения дорожного полотна, земляных работ или строительства зданий, возведения земляных валов и откосов и для уплотнения при холодном ресайклинге или стабилизации грунта.

Грунтовые катки серии 3000 также поставляются с системой ROPS, кабиной, защитной крышей и в полностью открытом исполнении.

Доступны с вибровальцами или вальцами VIO (вибровальцы или осциллирующие вальцы), в зависимости от модели.

HAMM AG
Hammstrasse 1
D-95643 Tirschenreuth
Телефон +49 9631/ 80-0
Факс +49 9631/ 80-111
www.hamm.eu



HAMM

Представительство в России
ООО „Виртген-Интернациональ-Сервис“

ул. Уржумская, 4
129343 Москва
РОССИЯ

Телефон: +7 495 221 71 26

Fax: +7 495 221 71 27

E-mail: info.russia@wirtgen-group.com

Сайт: <http://www.wirtgen-group.com/international>

Иллюстрации не являются обязывающими и могут содержать элементы дополнительной комплектации.
Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.