Cat® PM820

Дорожная фреза

Дорожная фреза Cat® PM820 обеспечивает максимальную мощность и улучшенные характеристики резания благодаря системе Cat GRADE с технологией Grade and Slope, повышающей точность резания. Расход топлива снижается благодаря плавной и эффективной работе на нескольких скоростях вращения ротора, а увеличенные интервалы техобслуживания и удобство доступа к важнейшим компонентам упрощают обслуживание. Существуют различные варианты повышения мощности дорожной фрезы, позволяющие увеличить производительность машины.

Не все оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к своему дилеру компании Cat для получения информации о конфигурациях, доступных в вашем регионе. Изготовлено в США для североамериканского рынка.

Эффективная производительность при более высокой мощности

- Мощный двигатель Cat® C18 с двумя турбинами соответствует требованиям региональных стандартов на выбросы загрязняющих веществ.
- Плавная и эффективная работа благодаря функции автоматического включения холостого хода и различным скоростям вращения ротора, которые позволяют оптимизировать выходную мощность двигателя.
- Требуемая температура нагрева двигателя поддерживается высокопроизводительной системой охлаждения, что обеспечивает оптимальную топливную эффективность и снижение выбросов.
- Система автоматического регулирования по нагрузке на роторе корректирует скорость фрезерования, чтобы избежать заклинивания ротора и оптимизировать производительность.

Оптимальная маневренность и управляемость

- Надежность гусеничной ходовой части обеспечивается проверенной конструкцией бульдозеров Cat и автоматической системой натяжения, которая обеспечивает стабильную производительность и увеличивает срок службы гусениц.
- Надежная ходовая система состоит из двух независимых насосов, каждый из которых приводит в действие две гусеничные ленты, обеспечивая поперечный привод с высоким тяговым усилием.
- Система автоматического регулирования тяги поддерживает постоянную скорость в самых сложных условиях.
- Четыре режима рулевого управления с улучшенным центрированием и отслеживанием обеспечивают точную геометрию поворотов и снижают износ накладок.
- Возможность электронного переключения между различными скоростями вращения ротора во время работы.

Эффективное удаление материала

- Высокопроизводительные конвейеры обеспечивают эффективную транспортировку и разгрузку измельченного материала при превосходном пылеподавлении.
- Бесшовная лента конвейера с широким проемом эффективно удаляет измельченный материал из камеры ротора.
- Регулируйте скорость ленты в соответствии с типом материала и необходимой производительностью, а встроенная функция boost обеспечит временное ускорение ленты для выгрузки материала быстрее и дальше.
- Предусмотрен обратный ход ленты для ускорения очистки, а магнитные крышки с виниловым покрытием обеспечивают быстрый доступ для осмотра роликов на предмет износа.

Комфортная рабочая среда

- Комфортная работа благодаря регулируемым по высоте консолям и интуитивно понятным, эргономичным органам управления.
- Втягиваемые поручни легко убираются при приближении к препятствиям.
- Работайте в светлое и темное время суток благодаря клавиатуре с подсветкой и хорошему освещению рабочих зон вокруг машины. Доступны варианты широкодисперсного светодиодного освещения и освещения по периметру.
- Модернизируйте рабочее место оператора, установив подрессоренные сиденья (по заказу), которые отодвигаются для повышения обзора и комфорта.
- Камеры дистанционного наблюдения (по заказу) улучшают обзор режущей кромки и конвейера.
- Одностоечный, складывающийся вперед навес (по заказу) с электроприводом, светодиодным верхним освещением и встроенными боковыми расширителями быстро складывается и раскладывается простым нажатием кнопки при приближении к препятствиям, а для повышения комфорта можно установить дополнительные ветровые стекла.
- Максимальное удаление пыли из рабочих зон можно обеспечить с помощью дополнительной системы отвода и подавления пыли.

Прочная и надежная система резания

- Система привода ротора включает предназначенную для тяжелых условий эксплуатации муфту сцепления сухого типа, автоматическое натяжение ремня для предотвращения проскальзывания и два ремня (пятигранных) высокого натяжения, приводящие ротор в движение.
- Усиленная роторная камера с повышенной прочностью.
- Улучшенный доступ упрощает замену ротора.
- Усиленные боковые пластины по всей длине, встроенная накладка пластины и накладки, обеспечивающие прижим к грунту, уменьшают износ и потребность в техническом обслуживании.

Повышение точности благодаря интегрированным технологиям Cat

- Обеспечьте стабильное резание с автоматически настраиваемой точностью с помощью интегрированной системы Cat GRADE с технологией Grade and Slope.
- Блоки управления могут быть перемещены без повторной конфигурации настроек, а цвет фона переключается в ночной режим при включении рабочего освещения.
- Обеспечьте полный контроль продольного и поперечного уклона при помощи любого блока управления.
- Без труда переключайтесь между несколькими датчиками уклона, чтобы обеспечить постоянную точность фрезерования.
- Регулируйте скорость вращения ротора при резании для оптимального управления машиной.
- Настройте автоматические переходы для начала/окончания срезов и сохраните настройки для последующих работ.
- Легко преодолевайте препятствия на пути резания, используя функцию обхода препятствий (Obstacle Jump).
- Выполните модернизацию для выполнения фрезерования в 3D (требуется дополнительное оборудование).

Высокопроизводительные роторы серии K оптимизируют производительность резания

- Роторы Cat серии K обеспечивают эффективный поток материала с отличным качеством резания при выполнении различных задач.
- Сужающаяся конструкция с двойным захватом держателей без фиксирующего пальца, болта или установочного винта ускоряет замену благодаря устранению необходимости в крепежных деталях или затяжке.
- Благодаря двухсторонним лопаткам и высокопрочным сплавам повышается устойчивость к абразивному воздействию и снижается износ, что увеличивает срок службы ротора.
- Алмазные резцы (по заказу) позволяют увеличить интервалы между заменами в 80 раз по сравнению со стандартными наконечниками, армированными карбидом вольфрама.

Упрощенная процедура технического обслуживания

- Техническое обслуживание стало быстрее и проще благодаря большим дверцам и капоту, которые обеспечивают отличный доступ к важным компонентам.
- Не требующие технического обслуживания детали гусеничных лент и удобная замена башмаков снижают затраты на техническое обслуживание.
- Стандартные элементы регулирования уклона на уровне земли и дополнительное устройство проворачивания ротора (по заказу) с электроприводом и подвеской упрощают снятие и замену резцов.
- Моечные системы высокого и низкого давления подключаются к бортовому водяному баку и обеспечивают удобство очистки.
- Вспомогательная система привода обеспечивает управление определенными функциями машины во время ремонта и технического обслуживания.
- Электропроводка защищена от абразивного износа нейлоновой оплеткой и имеет цветовую маркировку и нумерацию для простоты идентификации.
- Расширенные интервалы технического обслуживания гидравлического масла: 3000 часов без отбора проб масла и 6000 часов с взятием проб масла.
- Отслеживайте плановое техобслуживание с помощью служб телематики Cat Product Link™.
- Электронные блоки управления (ЭБУ) отслеживают системы машины и предупреждают оператора о проблемах с производительностью. Их можно использовать вместе с Product Link для получения дополнительных дистанционных услуг от местного дилера компании Cat.
- Многокомпонентные фильтры двигателя кассетного типа экологически безопасны и сокращают расходы, связанные с заменой и утилизацией.
- Доступность запасных частей, дилерские центры и комплекты для обслуживания и ремонта упрощают заказ быстро изнашиваемых компонентов.

Функции обеспечения удобства

Дорожные фрезы Cat предлагают ряд функций и опций, которые облегчают ежедневную эксплуатацию и техническое обслуживание.

- Приостановка и возобновление работы машины выполняются одним нажатием кнопки во время замены самосвала.
- Дополнительные магнитные держатели для банки с краской.
- Крюки для хранения водяного шланга.
- Угловой штуцер для заправки воды.
- Легкодоступный держатель лопаты.
- Индикаторы рабочей глубины ротора с видом сверху и сбоку.
- Штуцер подачи сжатого воздуха на центральной панели управления.

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут различаться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

	Стандартное	Дополнительное
РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА		
Клавиатуры для управления на уровне земли	✓	
Один дисплей с сенсорным ЖК-экраном с высоким разрешением	✓	
Розетка электропитания 12 В	✓	
Два дисплея с сенсорными ЖК-экранами с высоким разрешением		✓
Складной навес с гидравлическим управлением и светодиодными лампами.		✓
Сиденья с пневматической подвеской		✓
Ветровые стекла		✓
ТЕХНОЛОГИЯ CAT CONNECT		
Cat Product Link	✓	
Cat GRADE	✓	
Встроенная пластина		✓
Ультразвуковой датчик (с вычислением усредненного значения или референсом по внешней линии)		✓
Дисплеи и элементы регулирования уклона на уровне земли		✓
КОНВЕЙЕР		
Натяжитель ленты	✓	
Функция увеличения выемки материала	✓	
Система отвода и подавления пыли		✓
Камера дистанционного наблюдения (погрузочный конвейер)		✓
СИСТЕМА РОТОРА		
Автоматический режим врезки	✓	
Функции автоматического перехода	✓	
Подъем над препятствиями	✓	
Три скорости резания	✓	
Ротор серии K, большой (25 мм)		✓
Ротор серии K, грубое профилирование (Coarse, 18 мм)		✓
Ротор серии K, стандартный (15 мм)		✓
Ротор серии K, точное профилирование (Fine, 8 мм)		✓
Ротор серии K, микропрофилирование (Micro, 6 мм)		✓
Ротор серии H, микропрофилирование (Micro, 6 x 2 мм)		✓
Алмазные резцы		✓
Площадки для хранения боксов с резцами		✓
Пневматический инструмент для снятия резца		✓
Экстрактор держателя для резца		✓
Устройство для поворота ротора с управлением подвеской.		✓

	Стандартное	Дополнительное
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Автоматическое управление холостым ходом двигателя	✓	
Высокопроизводительная система охлаждения	✓	
Два насоса системы хода	✓	
Автоматическая система управления нагрузкой	✓	
Сертификат CE		✓
ГИДРОСИСТЕМА		
Система хода с двумя гидравлическими насосами	✓	
Регулировка тягового усилия	✓	
Перекачивающий насос водяного бака		✓
Топливоперекачивающий насос		✓
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ		
Отверстия для планового взятия проб масла по программе (S·O·S℠).	✓	
Капот с электроприводом	✓	
Щупы измерения уровня моторного масла, доступные с уровня платформы	✓	
Система распыления воды в камере ротора	✓	
Воздушный компрессор	✓	
Вспомогательная система привода	✓	
Бортовой водяной бак 3400 л (898 галл.)	✓	
Боковая заливная горловина для воды	✓	
Мойка высокого давления		✓
Мойка низкого давления		✓
Дополнительные распылители		✓
БЕЗОПАСНОСТЬ		
Поручни платформы	✓	
Звуковой сигнал / предупреждающая сирена	✓	
Широкодисперсные светодиодные фонари рабочего освещения.	✓	
Светодиодные линейные лампы по периметру.		✓
Светодиодный фонарь рабочего освещения с магнитным креплением.		✓
Предупредительный маячок (фиксированный или на магнитном креплении)		✓
Сигнальные фонари для самосвала		✓
Камера дистанционного наблюдения (сзади, спереди, с магнитным креплением)		✓

Дорожная фреза Cat® PM820

Технические характеристики

Двигатель		
Модель двигателя	Cat C18 с двумя турбинами	
Tier 4 Final Агентства по защите окружающей среды США / Stage V EC		
Полная мощность двигателя — SAE J1995	597 кВт	800,6 hp
Полная мощность двигателя — ISO 14396	590,7 кВт	792,1 hp
Соответствует стандартам на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентным стандартам Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США и Stage II ЕС.		
Полная мощность двигателя — SAE J1995	570,5 кВт	765 hp
Полная мощность двигателя — ISO 14396	567,5 кВт	761 hp
Заводской номер	02B	
Максимальная скорость снятия дорожного покрытия	100 м/мин	328 фута/мин
Максимальная скорость хода	5,9 км/ч	3,7 мили/ч

Система фрезерования		
Ширина снятия дорожного покрытия	2 010 мм	79,1 дюйма
Количество резцов (расстояние 15 мм)	178	
Максимальная глубина резки	330 мм	13,0 дюйма
Частота вращения ротора	100/109/118 об/мин	
Минимальный радиус резания слева	2,00 м	6,56 фута
Минимальный радиус резания справа	2,00 м	6,56 фута

Масса машины		
Эксплуатационная масса	36 130 кг	79 653 фунтов
Транспортная масса	32 230 кг	71 055 фунтов

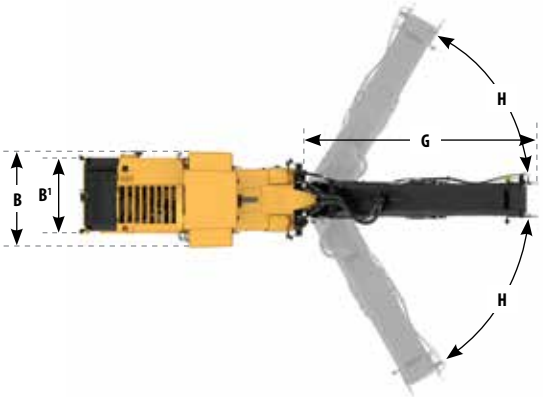
Значения массы являются приблизительными. При их расчете учитывались следующие факторы.

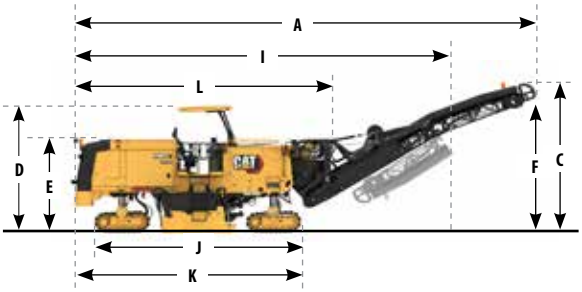
- Эксплуатационная масса включает массу охлаждающей жидкости, смазочных материалов, полного топливного бака, полного водяного бака и оператора массой 75 кг (165 фунтов).
- Транспортная масса включает в себя массу охлаждающей жидкости, смазочных материалов, на 50% полного топливного бака и пустого водяного бака.

Вместимость заправочных емкостей		
Топливный бак	1 108 л	292,7 галл.
Система охлаждения	104 л	27,5 галл.
Моторное масло	65 л	17,2 галл.
Гидравлическое масло	113 л	29,9 галл.
Водяной бак	3 400 л	898,2 галл.

Эксплуатационные размеры		
A Общая длина (поднятый конвейер)	14,52 м	47,64 фута
B Максимальная ширина машины	3,11 м	10,20 фута
B[1] Минимальная ширина машины	2,52 м	8,27 фута
C Максимальная высота (поднятый конвейер)	5,23 м	17,16 фута
D Высота до навеса (по заказу)	4,05 м	13,29 фута
E Высота (навес опущен)	3,00 м	9,84 фута
F Максимальный дорожный просвет	4,86 м	15,94 фута
G Длина конвейера	8,38 м	27,49 фута
H Поворот конвейера	±60° от центра	

Транспортные размеры		
I Транспортная длина	12,43 м	40,78 фута
B[1] Транспортная ширина	2,52 м	8,27 фута
E Транспортная высота (навес опущен)	3,00 м	9,84 фута
J Длина (по гусеницам)	6,69 м	21,95 фута
K Длина машины (от задней до передней гусеницы)	7,32 м	24,02 фута
L Длина базовой машины	8,33 м	27,33 фута





Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт **www.cat.com**.

© Caterpillar, 2020 г.
Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Информацию об оборудовании, устанавливаемом по заказу, вы можете получить у своего дилера компании Cat.

Надписи «CAT», «CATERPILLAR», «LET'S DO THE WORK», соответствующие логотипы, «Caterpillar Corporate Yellow», маркировки техники «Power Edge» и «Cat Modern Hex», а также идентификационные данные компании и ее продукции, используемые в этом документе, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

VisionLink — товарный знак компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированный в США и других странах.

QRHQ2729 (08-2020)
Перевод (10-2020)
Заводской номер: 02B
(для всех стран)