



# Cat® PM825

## Дорожная фреза

*Дорожная фреза Cat® PM825 обеспечивает увеличенную 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.

### 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.
- Модернизируйте рабочее место оператора, установив поддрессоренные сиденья (по заказу), которые отодвигаются для повышения обзора и комфорта.
- Камеры дистанционного наблюдения (по заказу) улучшают обзор режущей кромки и конвейера.
- Навес с электроприводом (по заказу) можно легко сложить при приближении к препятствиям, а для повышения комфорта можно установить дополнительные ветрозащитные экраны.
- Максимальное удаление пыли из рабочих зон можно обеспечить с помощью дополнительной системы отвода и подавления пыли.

# Дорожная фреза Cat® PM825

## 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.
- Усиленные боковые пластины по всей длине 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.
- Органы управления могут быть перемещены без повторной конфигурации настроек.
- Обеспечьте полный контроль продольного и поперечного уклона при помощи любого блока управления.
- Легкость переключения между несколькими датчиками уклона для постоянной точности 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.
- Конструкция фиксатора с двойным конусом обеспечивает надежную фиксацию держателей инструмента без необходимости использовать фиксирующие пальцы или болты.
- 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 с гидроприводом (по заказу) упрощают снятие и замену резцов.
- 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.

## Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандартная	Дополнительно		Стандартная	Дополнительно
<b>РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА</b>			<b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА</b>		
Клавиатуры для управления на уровне земли	✓		Автоматическое управление холостым ходом двигателя	✓	
Один дисплей с сенсорным ЖК-экраном с высоким разрешением	✓		Высокопроизводительная система охлаждения	✓	
Розетка электропитания 12 В	✓		Два насоса системы хода	✓	
Два дисплея с сенсорными ЖК-экранами с высоким разрешением		✓	Автоматическая система управления нагрузкой	✓	
Складной навес с гидравлическим управлением		✓	Сертификат CE		✓
Сиденья с пневматической подвеской		✓	<b>ГИДРОСИСТЕМА</b>		
Ветровые стекла		✓	Система хода с двумя гидравлическими насосами	✓	
<b>ТЕХНОЛОГИЯ CAT CONNECT</b>			Регулировка тягового усилия	✓	
Возможности дистанционного поиска и устранения неисправностей	✓		Перекачивающий насос водяного бака		✓
Cat Product Link	✓		Топливоперекачивающий насос		✓
Cat GRADE	✓		<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ</b>		
Встроенная пластина		✓	Отверстия для планового взятия проб масла (S-O-S)	✓	
Ультразвуковой датчик (с вычислением усредненного значения или референсом по внешней линии)		✓	Капот с электроприводом	✓	
Дисплеи и элементы регулирования уклона на уровне земли		✓	Щупы измерения уровня моторного масла, доступные с уровня платформы	✓	
<b>КОНВЕЙЕР</b>			Система распыления воды в камере ротора	✓	
Натяжитель ленты	✓		Воздушный компрессор	✓	
Функция увеличения выемки материала	✓		Вспомогательная система привода	✓	
Система отвода и подавления пыли		✓	Бортовой водяной бак 3400 л (898 галл.)	✓	
Камера дистанционного наблюдения (погрузочный конвейер)		✓	Боковая заливная горловина для воды	✓	
<b>СИСТЕМА РОТОРА</b>			Мойка высокого давления		✓
Автоматический режим врезки	✓		Мойка низкого давления		✓
Функции автоматического перехода	✓		Дополнительные распылители		✓
Подъем над препятствиями	✓		Дистанционная промывка		✓
Три скорости резания	✓		<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>		
Ротор серии K, стандартный (15 мм)	✓		Поручни платформы	✓	
Ротор серии K, большой (25 мм)		✓	Звуковой сигнал / предупреждающая сирена	✓	
Ротор серии K, грубое профилирование (Coarse, 18 мм)		✓	Галогенные фонари рабочего освещения	✓	
Ротор серии K, точное профилирование (Fine, 8 мм)		✓	Светодиодные фонари рабочего освещения (фиксированные, установленные на мачте, на магнитах)		✓
Ротор серии K, микропрофилирование (Micro, 6 мм)		✓	Предупредительный маячок (фиксированный или на магнитном креплении)		✓
Алмазные резы		✓	Сигнальные фонари для самосвала		✓
Площадки для хранения боксов с резами		✓	Камера дистанционного наблюдения (сзади, спереди, с магнитным креплением)		✓
Пневматический инструмент для снятия реза		✓			
Экстрактор держателя для реза		✓			
Устройство проворачивания ротора		✓			

# Дорожная фреза Cat® PM825

## 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 EC.

Полная мощность двигателя — SAE J1995 570,5 кВт 765 hp

Полная мощность двигателя — ISO 14396 567,5 кВт 761 hp

Рабочая скорость хода 100 м/мин

Максимальная скорость хода 5,9 км/ч

### Система фрезерования

Ширина снятия дорожного покрытия 2505 мм

Количество резцов (расстояние 15 мм) 203

Максимальная глубина резки 330 мм

Частота вращения ротора 100/109/118 об/мин

Минимальный радиус резания слева 2,00 м

Минимальный радиус резания справа 1,50 м

### Масса машины

Эксплуатационная масса 37 500 кг

Транспортная масса 33 600 кг

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.
- Транспортная масса включает в себя массу охлаждающей жидкости, смазочных материалов, на 50% полного топливного бака и пустого водяного бака.

### Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак 1108 л

Система охлаждения 104 л

Моторное масло 65 л

Гидравлическое масло 113 л

Водяной бак 3400 л

### Эксплуатационные размеры

A Общая длина (поднятый конвейер) 14,52 м

B Максимальная ширина машины 3,36 м

B<sup>1</sup> Минимальная ширина машины 3,01 м

C Максимальная высота (поднятый конвейер) 5,23 м

D Высота до навеса (по заказу) 4,05 м

E Высота (навес опущен) 3,00 м

F Максимальный дорожный просвет 4,86 м

G Длина конвейера 8,38 м

H Поворот конвейера ±60° от центра

### Транспортные размеры

I Транспортная длина 12,43 м

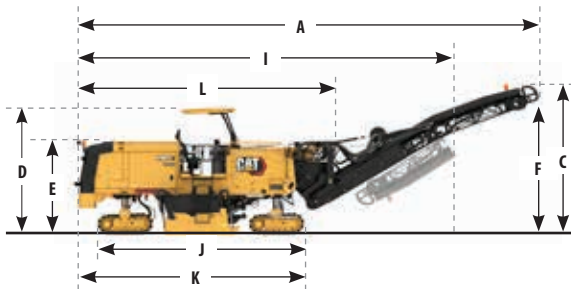
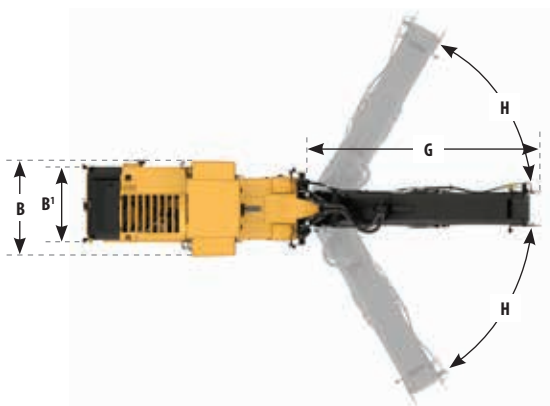
B<sup>1</sup> Транспортная ширина 3,01 м

E Транспортная высота (навес опущен) 3,00 м

J Длина (по гусеницам) 6,69 м

K Длина машины (от задней до передней гусеницы) 7,32 м

L Длина базовой машины 8,33 м



Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт [www.cat.com](http://www.cat.com).

© Caterpillar 2020  
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 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.

QRHQ2546-01 (05-2020)

Заводской номер: 02A

(Global)

