

Гусеничный бульдозер SEM

SEM 824F



Содержание

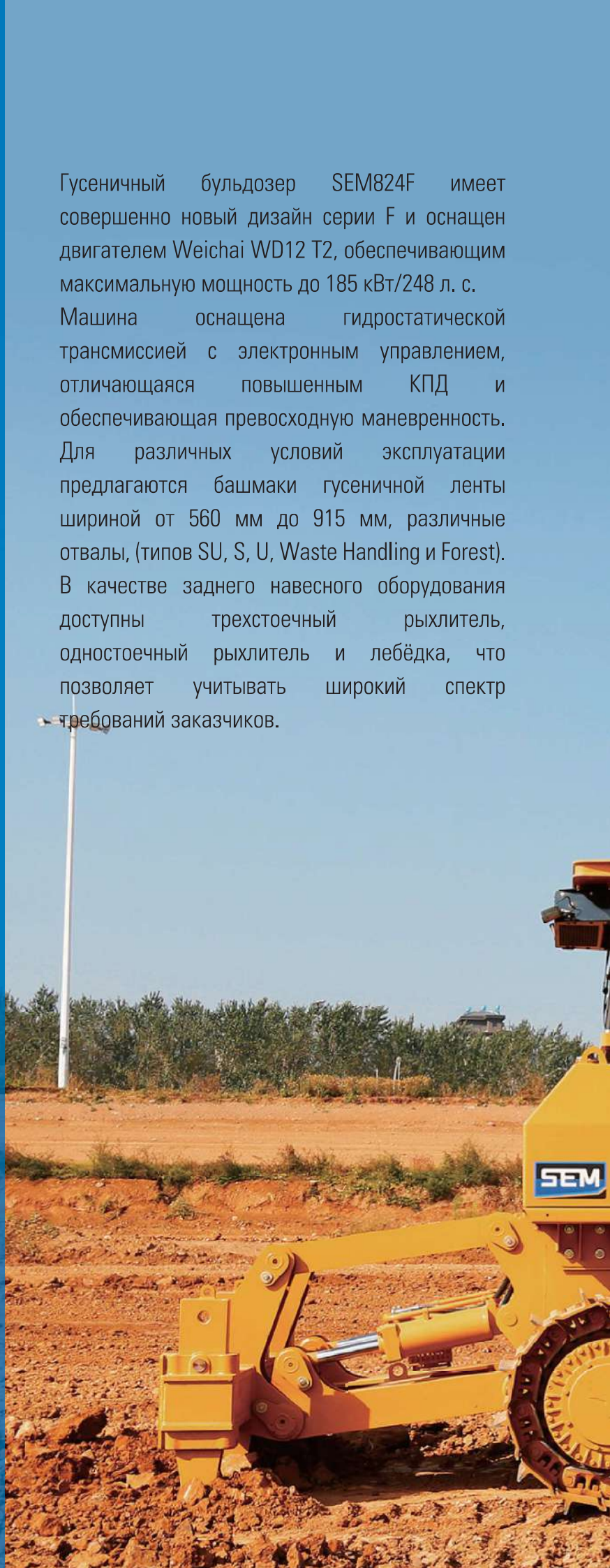
Ключевые особенности	1-5
Основные технические характеристики	6
Габаритные размеры	7
Варианты применения машины	8
Стандартное оборудование	9
Дополнительное оборудование	9
Обязательное оборудование	9

Гусеничный бульдозер SEM824F имеет совершенно новый дизайн серии F и оснащен двигателем Weichai WD12 T2, обеспечивающим максимальную мощность до 185 кВт/248 л. с.

Машина оснащена гидростатической трансмиссией с электронным управлением, отличающаяся повышенным КПД и обеспечивающая превосходную маневренность.

Для различных условий эксплуатации предлагаются башмаки гусеничной ленты шириной от 560 мм до 915 мм, различные отвалы, (типов SU, S, U, Waste Handling и Forest).

В качестве заднего навесного оборудования доступны трехстоечный рыхлитель, одностоечный рыхлитель и лебёдка, что позволяет учитывать широкий спектр требований заказчиков.



Проверенная производительность

- Повышенная производительность за счет гидростатической трансмиссии.
- Противовращение гусениц, в том числе под нагрузкой, и бесступенчато регулируемая скорость хода.
- Гидравлический вентилятор в базовой комплектации для повышения эффективности.
- Улучшенный баланс и устойчивость за счёт оптимизации центра тяжести.
- Надежный и более мощный двигатель с электронным управлением обеспечивает превосходную долговечность и отличную эффективность.

Комфортное управление

- Просторная кабина и удобное управление.
- Стильный дизайн новой серии F
- Регулируемое сиденье по шести направлениям для удобства операторов.
- Исключительная обзорность для полного контроля обстановки на рабочей площадке.
- 8-дюймовый основной дисплей с отличным обзором настроек и функций машины.

Повышенная надежность

- Оригинальные гидравлические насосы и моторы мирового уровня.
- Отвалы из высокопрочной стали и прочная конструкция коробчатого сечения.
- Усиленные несущие элементы, разработанные с использованием анализа по методу конечных элементов (FEA).
- Бортовые передачи с двухступенчатым редуктором и тормозом мокрого типа.
- Модульная система охлаждения,

рассчитанная на эксплуатацию при температурах окружающей среды от -40°C до +50°C.



1

Повышенная надежность

- Двухконтурная гидростатическая трансмиссия с электронным управлением от поставщика мирового уровня для обеспечения лучшей в отрасли надежности.
- Механический двигатель Weichai с увеличенной на 6% мощностью обеспечивает классическую долговечность и надежность.
- Бортовая передача использует двухступенчатую комбинированную прямозубую передачу и планетарную структуру для высокой эффективности трансмиссии, что обеспечивает более длительный срок службы.
- Конструкции машины анализируются с использованием анализа конечных элементов (FEA) и анализа напряжений на машине (OMSA) для выявления и усиления высоконагруженных областей.
- Балансировочный брус и поворотный вал закреплены на цельной раме опорного катка для увеличения дорожного просвета, а трехсегментная система возврата пружины минимизирует удары и продлевает срок службы ходовой части.
- Многодисковая тормозная система мокрого типа обеспечивающая повышенную надежность и высокие тормозные характеристики даже в самых суровых условиях эксплуатации.





2

Исключительная универсальность и производительность

- Повышенная производительность проверенной гидростатической трансмиссии Caterpillar с регулировкой объема в зависимости от нагрузки по сравнению с коробками передач с возможностью переключения под нагрузкой.
- Обеспечивает повышенную эффективность и бесперебойную работу благодаря таким функциям, как бесступенчатая регулировка скорости хода, противовращение гусеничных лент и поворот под нагрузкой.
- Гидравлическая система с пилотным управлением помогает обеспечить оператору комфорт и точность управления.
- Система охлаждения с пакетом модульных однорядных радиаторов, обеспечивающая возможность эксплуатации машины при температуре окружающей среды от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и способствующая повышению топливной экономичности.
- Гидравлический вентилятор с регулируемой производительностью и функцией реверса, входящий в стандартную комплектацию, обеспечивает повышение эффективности до 10% и эффективную очистку двигателя и системы охлаждения.
- Оптимизация центра тяжести машины для повышения устойчивости.

3

Повышенный комфорт оператора

- Просторная кабина и сиденье с тканевой обивкой, гарантирующие оператору приятную рабочую атмосферу, исключительный комфорт и превосходную обзорность.
- Многофункциональный джойстик, способствующий точному выполнению рабочих операций и улучшающий маневренность.
- Новый стильный дизайн серии F.
- 8-дюймовый основной ЖК-дисплей с отличным обзором настроек и функций машины прост в использовании.
- Исключительная обзорность для полного контроля обстановки на рабочей площадке.
- Светодиодные фары входят в стандартную комплектацию для обеспечения более эффективной работы в тёмное время суток.

4

Сниженные эксплуатационные расходы

- Увеличение интервалов технического обслуживания и снижение расходов на него благодаря объединению масляного бака гидростатической трансмиссии и масляного бака гидросистемы навесного оборудования.
- Электрическая функция отключения давления (EPOR), предотвращающая развитие избыточного давления и снижающая тепловую нагрузку.





5

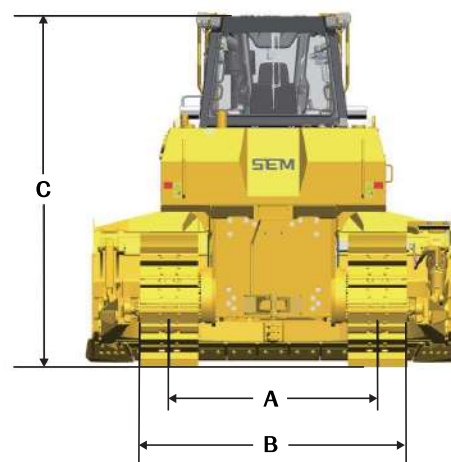
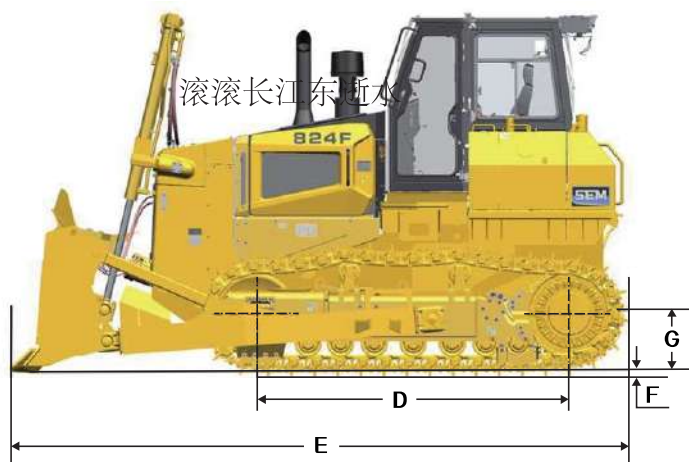
Наилучшая эксплуатационная готовность в классе

- Опорные и поддерживающие катки с маслonaполненной ванной в сопряжении вал-втулка, увеличивающие срок службы узла, упрощающие сервисное обслуживание и обеспечивающие ценность для наших клиентов.
- Гидрораспределитель навесного оборудования со штуцером для контроля давления, установленный снаружи масляного бака гидросистемы навесного оборудования, где его легко обслуживать.
- Диагностические коды на дисплее, облегчающие поиск и устранение неисправностей как двигателя, так и гидростатической системы привода.
- Система Product Link входит в стандартную комплектацию и упрощает управление парком техники.

Основные технические характеристики

Модель	824F	824F LGP	824F CH	824F DS	824F WH	824F FR
Эксплуатационная масса	23,730 кг	27,660 кг	24,550 кг	26,920 кг	28,350 кг	25,480/28,365/28,440 кг
Давление на грунт	63 кПа	38 кПа	54 кПа	37 кПа	39 кПа	67/63/63 кПа
Дорожный просвет	400 мм					
Максимальный уклон	30°					
Двигатель						
Модель	WD12G250E202					
Номинальная мощность (ISO 14396)	185 кВт/248 л.с					
Номинальная скорость	2,100 об/мин					
Силовая установка						
Тип	Двухконтурная, замкнутая система гидростатического привода с электронным управлением.					
Скорость движения - F/R	Бесступенчатая регулировка скорости 0-10 км/ч					
Рулевое управление и тормоза	Гидростатическая система рулевого управления, маслоохлаждаемые многодисковые тормоза, включение тарельчатыми пружинами, гидравлическое выключение.					
Ходовая часть						
Ширина башмака гусеничной ленты	560 мм	910 мм 915 мм	660 мм	915 мм 910 мм	915 мм	560 мм 660 мм
Количество башмаков (с каждого борта)	40	45	40	45	45	40
Количество опорных катков (с каждого борта)	7	8	7	8	8	7
Количество поддерживающих катков (с каждого борта)	2	2	2	2	2	2
Гидравлическая система рабочего оборудования						
Тип	Шестеренчатый насос, пилотное управление					
Давление в системе	19 МПа					
Отвалы						
Тип отвала	SU/S	S-LGP	U/Coal	S-LGP	S-WH	SU-FR/S/A
Объем отвала (ISO 9246)	6.4/5.8 м^3	5.5 м^3	7.5/9.2 м^3	5.5 м^3	12.7 м^3	8.6/5.8/3.9 м^3
Ширина отвала (с учетом боковых ножей)	3,605/3,700 мм	4,400 мм	3,820 мм	4,400 мм	4,400 мм	3,605/3,700/4,365 мм
Высота отвала	1,510 мм	1,350 мм	1,420/1,620 мм	1,350 мм	1,945 мм	1,830/1,510/1,105 мм
Высота подъема отвала	1,140 мм	1,165 мм	1,140 мм	1,165 мм	1,165 мм	1,140/1,140/1,175 мм
Глубина опускания отвала ниже опорной поверхности	570 мм	665 мм	570 мм	665 мм	665 мм	570/570/550 мм
Высота наклона отвала (по центральному отверстию)	520/540 мм	640 мм	550 мм	640 мм	640 мм	520/540 мм
Масса отвала (без учета толкающих брусьев)	1,760/1,645 кг	1,930 кг	2,100/2,300 кг	1,930 кг	2,300 кг	1,870/1,645/1,307 кг
Минимальный радиус поворота	4,215 мм	4,300 мм	4,500 мм	4,300 мм	4,300 мм	4,215/4,075 мм
Трехстоечный рыхлитель						
Тип	Параллелограмм	/	/	Параллелограмм	/	Параллелограмм
Максимальная глубина (верхнее отверстие)	860 мм	/	/	860 мм	/	860 мм
Максимальный просвет под рабочим концом (нижнее отверстие)	640 мм	/	/	640 мм	/	640 мм
Масса рыхлителя	2,445 кг	/	/	2,445 кг	/	2,445 кг
Одностоечный рыхлитель						
Тип	Параллелограмм	/	/	Параллелограмм	/	Параллелограмм
Максимальное глубина (верхнее отверстие)	737 мм	/	/	737 мм	/	737 мм
Максимальный просвет под рабочим концом (нижнее отверстие)	742 мм	/	/	742 мм	/	742 мм
Масса рыхлителя	2,320 кг	/	/	2,320 кг	/	2,320 кг

Габариты



		STD	LGP	DS	CH	WH	FR
A	Ширина колеи	2,000 мм	2,340 мм	2,340 мм	2,000 мм	2,340 мм	2,000 мм
B	Ширина (по опорным цапфам толкающих брусьев)	2,880 мм	3,450 мм	3,450 мм	2,880 мм	3,450 мм	2,880 мм
C	Высота (без учета грунтозацепа)	3,320 мм	3,320 мм	3,765 мм	3,320 мм	3,320 мм	3,475/3,495 мм
	По конструкции для защиты оператора при опрокидывании (без учета грунтозацепов)	3,320 мм	3,320 мм	3,765 мм	3,320 мм	3,320 мм	3,475 мм
	По проблесковому маяку (без учета грунтозацепов)	3,460 мм	3,465 мм	3,460 мм	3,460 мм	3,460 мм	3,460 мм
	По выхлопной трубе (без учета грунтозацепов)	3,170 мм	3,170 мм	3,170 мм	3,170 мм	3,170 мм	3,170 мм
D	Опорная длина гусеничной ленты	2,948 мм	3,488 мм	3,488 мм	2,948 мм	3,488 мм	2,948 мм
E	Длина базового трактора с учетом тягового бруса	4,680 мм	4,710 мм	4,680 мм	4,680 мм	4,965 мм	4,680/4,815 мм
	Со следующим рабочим оборудованием:						
	Отвал SU	1,165 мм	N/A		N/A		
	Отвал S	N/A	1,300 мм	1,310 мм	N/A		
	Отвал U	N/A	N/A		1,430 мм		
	Отвал WH	N/A			N/A	1,305 мм	
	Отвал FR SU	N/A	N/A		N/A		1,170 мм
	Одноствочный рыхлитель	1,615 мм	N/A	N/A	1,615 мм	N/A	1,615 мм
F	Высота грунтозацепа	70 мм	107 мм	70 мм	70 мм	70 мм	70 мм
G	Высота тягового бруса (по центру отверстия)	525 мм	525 мм	525 мм	525 мм	525 мм	525 мм



Гусеничный бульдозер SEM 824F рассчитан на разнообразные варианты применения, включая срезание и перемещение материала, планировку местности, формирование отвалов, распределение материала и рыхление. Клиентская база охватывает самые разнообразные предприятия, специализирующиеся как на общих, так и на крупных строительных работах, дорожном строительстве, горной добыче, углеобработке и сельском хозяйстве.



Стандартное оборудование

СИЛОВАЯ УСТАНОВКА

- Группа муфт
- Группа гидростатики

ГИДРАВЛИКА

- Гидравлическое навесное оборудование
- Пилотное управление

LFB (Lever Flow Block) Распределительный блок гидравлики с рычажным управлением

- Гидравлический бак
- Капот двигателя

РАБОЧАЯ СРЕДА ОПЕРАТОРА

- Крепёжный узел кабины
- Сиденье

ОХЛАЖДЕНИЕ

- Группа охлаждения (общего назначения)
- Трубка охлаждения

РАМА

- Рама корпуса

ДРУГОЕ

- Предупреждающие наклейки

Дополнительное оборудование

НАГРЕВАТЕЛЬ

- Нагреватель охлаждающей жидкости

ЭЛЕКТРИКА

- Проблесковый маячок

СИСТЕМА ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

- Огнетушитель, 2 комплекта

КАБЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ

- Защитный кожух фары

Обязательная установка

ДВИГАТЕЛЬ

- Двигатель
- Двигатель (пустынная комплектация)

БОРТОВОЙ РЕДУКТОР

- Бортвой редуктор, STD
- Бортвой редуктор, LGP
- Бортвой редуктор, WH

РАМА ОПОРНОГО КАТКА (РОК)

- РОК, STD
- РОК, STD_HD
- РОК, LGP
- РОК, WHA

ГУСЕНИЧНЫЕ ЛЕНТЫ

- Гусеничные ленты, 560 мм, 40 SG
- Гусеничные ленты, 560 мм, 40 SG SALT
- Гусеничные ленты, 660 мм, 40 SG
- Гусеничные ленты, 910 мм, 45 APEX
- Гусеничные ленты, 915 мм, 45 SG
- Гусеничные ленты, 915 мм, 45 SG_TRAP

СТАРТЕРЫ

- Стартер, Стандартный
- Стартер, для холодных условий

ОСВЕЩЕНИЕ

- Рабочие фары, LED, 6
- Рабочие фары, LED, 6, FR
- Рабочие фары, LED, 6, Сапору

ОТДЕЛКА КАБИНЫ

- Кабина, STD
- Кабина, Радио

ДВЕРНОЕ СТЕКЛО

- Дверь, стандартная
- Дверь, со стеклоочистителем
- Дверь, глухая

КОМПОНОВКА КАБИНЫ

- Кабина, STD
- Кабина, ROPs
- Кабина, FR
- Навес

ЭЛЕКТРИКА

- Электрика, STD
- Электрика, FR
- Электрика, EAEU
- Электрика, EAEU, FR
- Электрика, Сапору

GPS

- GPS,
- GPS, отключен

ЗАДНЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Тяговый брус
- Рыхлитель
- С возможностью установки рыхлителя
- С возможностью установки лебёдки
- Лебёдка производства INI
- Фиксатор

ОСВЕЖИТЕЛЬ ВОЗДУХА

- Освежитель воздуха,
- Освежитель воздуха отсутствует

КОЖУХ РАДИАТОРА

- Кожух радиатора
- Кожух радиатора. CH
- Кожух радиатора. FR

ЗАЩИТА ДНИЩА

- Защита днища
- Защита днища. CH
- Защита днища. FR

БАК

- Бак
- Бак, FR
- Бак, навес

ОТВАЛЫ

- Полу-сферический (Semi-U)
- Прямой (S)
- Сферический (U)
- Угольный (CH)
- Полу-сферический, Лесной (FR-Forest)
- Прямой (S), LGP болотоход
- Отвал для обработки отходов (Waste Handling)

ТОЛКАТЕЛИ

- Толкатель, STD
- Толкатель, LGP

ГИДРОПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА

- Вентилятор, STD
- Вентилятор, для холодного запуска

*Выберите по одному из каждой группы. Обязательное и дополнительное оборудование может отличаться. Обратитесь к вашему дилеру для получения подробной информации.

» *EMPOWER YOUR SUCCESS* »

Мы полностью привержены стратегии обслуживания «SEM Сервис, В Ответе За Качество», которая нацелена на обеспечение максимальной удовлетворенности клиентов. В своей работе специалисты SEM по предпродажной поддержке и послепродажному обслуживанию используют всеобъемлющий подход «Five Strengths», в основе которого лежат отзывчивость, качественное техническое обслуживание, надежность, профессионализм и доверие. Благодаря этому число клиентов во всем мире непрерывно и быстро растет. Мы гарантируем минимально возможное время ответа на запросы, исключительные возможности сервисного обслуживания и лучшие запасные части. В то же время для предоставления оптимальной поддержки, минимизации простоев оборудования, повышения удобства эксплуатации техники и создания дополнительной ценности для клиентов мы объединяем цифровые технологии с традиционными сервисами. Так, новое приложение SEM eService позволяет клиентам в онлайн-режиме получать всеобъемлющую техническую информацию и сведения о запасных частях.

Бренд SEM предлагает разнообразные и конкурентоспособные решения для послепродажного обслуживания, в числе которых сервисный договор (CSA), запасные части SEM SELECT, программы сервисного обслуживания, программа расширенной поддержки SEM (SEP) и т. д. Наша цель — создать максимально возможную ценность для клиентов. Мировая дистрибьюторская сеть и ассортимент запасных частей, включающий в себя более 20 000 артикулов, позволяют нам обеспечивать несравненное, своевременное и надежное обслуживание клиентов SEM. Мы всегда предоставляем стабильную послепродажную поддержку, отвечающую потребностям клиентов.



Caterpillar (Qingzhou) Ltd. Адрес: №12999 Nanhuan Road, Qingzhou City, Shandong Province, индекс: 262500 (Китайская Народная Республика) © Caterpillar (Qingzhou) Ltd., 2025 г. Все права защищены, SEM, логотип SEM и прочие соответствующие логотипы, стиль внешнего оформления, а также идентификационная символика компании и ее продукции, используемые в настоящем документе, являются торговыми знаками Caterpillar (Qingzhou) Ltd. и не могут применяться без разрешения. Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Техника на фотографиях может быть оснащена оборудованием, доступным в качестве опции. Дополнительную информацию можно получить у местного дилера SEM. Версия: сентябрь 2025 г.



отсканируйте QR-код, чтобы
перейти на официальный сайт SEM