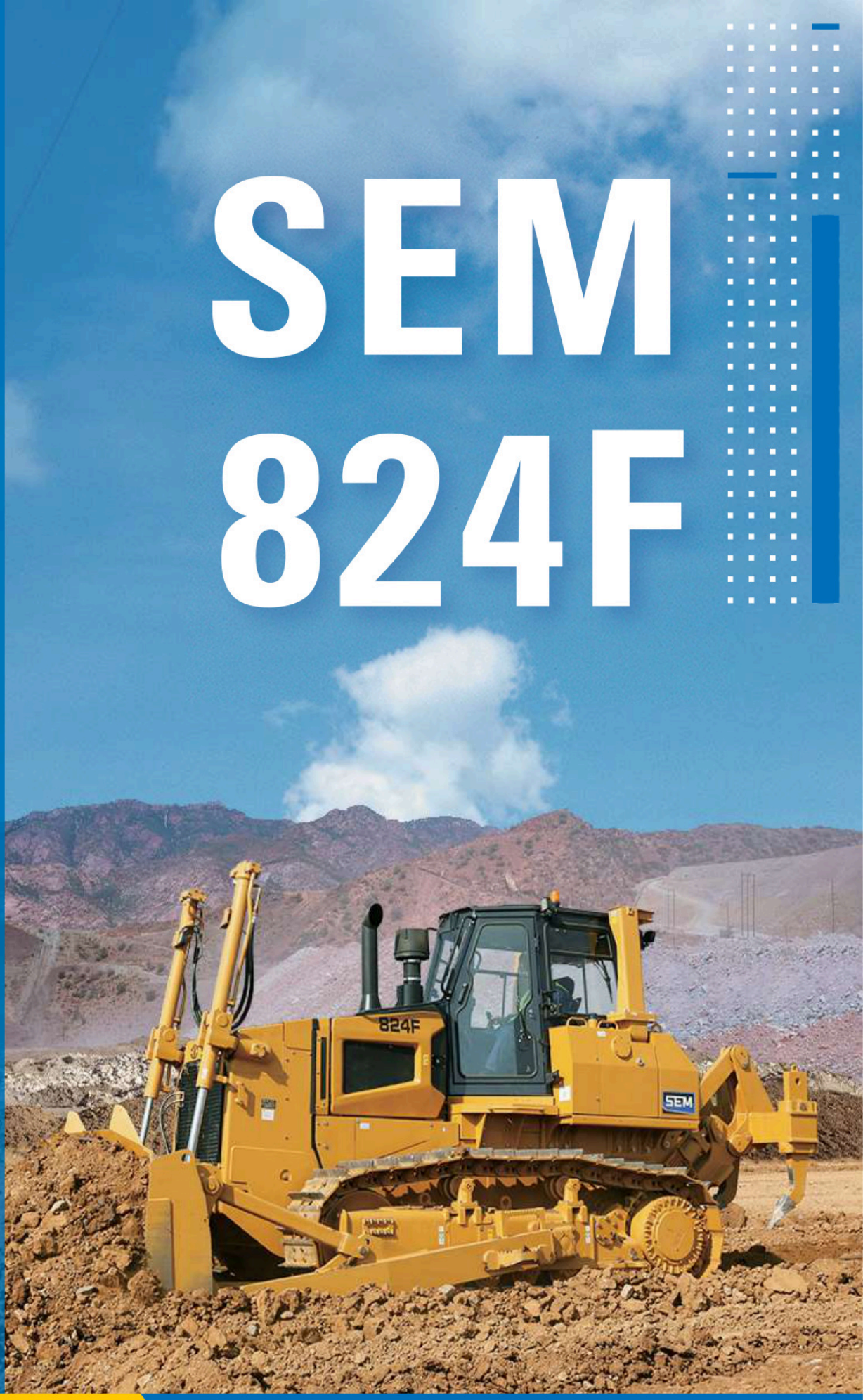
ГУСЕНИЧНИЙ БУЛЬДОЗЕР SEM

SEM 824F



SEM
A Caterpillar Brand

www.semmachinery.com

Гусеничний бульдозер SEM 824F має цілком новий дизайн серії F та оснащений двигуном Weichai WD12 T2 з максимальною потужністю до 185 кВт (248 к. с.). Машина обладнана гідростатичною трансмісією з електронним керуванням, яка відзначається високим ККД і забезпечує чудову маневровість. Для різних умов експлуатації пропонуються башмаки гусениць завширшки від 560 до 915 мм, різні типи відвалів (SU, S, U, Waste Handling і Forest). Із заднього навісного обладнання доступні тризубий та однозубий розпушувачі й лебідка, що дає змогу задовольнити широкий спектр потреб замовників.



Зміст

Основні переваги	1–5
Основні технічні характеристики	6
Габаритні розміри	7
Сфери застосування машини	8
Стандартне обладнання	9
Додаткове обладнання	9
Обов’язкове обладнання	9

Перевірена продуктивність

- Підвищена продуктивність завдяки гідростатичній трансмісії.
- Протиобертання гусениць, зокрема під навантаженням, і безступінчасте регулювання швидкості руху.
- Гідравлічний вентилятор у стандартній комплектації для підвищення ефективності.
- Поліпшені балансування та стійкість завдяки оптимізації центра ваги.
- Надійний і потужніший двигун з електронним керуванням забезпечує тривалий строк служби та високу ефективність.

Комфортне керування

- Простора кабіна та зручне керування.
- Стильний дизайн нової серії F.
- Регульоване в шести напрямках сидіння для комфорту оператора.
- Чудова оглядовість для повного контролю робочої зони.
- 8-дюймовий основний дисплей зі зручним переглядом налаштувань і функцій машини.

Підвищена надійність

- Оригінальні гідравлічні насоси й гідромотори світового класу.
- Відвали з високоміцної сталі та міцна коробчаста конструкція.
- Посилені несні елементи, розроблені із застосуванням методу скінченних елементів (FEA).
- Бортові передачі з двоступеневим редуктором і гальмами мокрого типу.
- Модульна система охолодження для роботи за температури навколишнього повітря від −40 °C до +50 °C.



1 Підвищена надійність

- Двоконтурна гідростатична трансмісія з електронним керуванням від постачальника світового рівня забезпечує найвищу у галузі надійність.
- Механічний двигун Weichai зі збільшеною на 6 % потужністю відзначається традиційною довговічністю та надійністю.
- У бортовій передачі поєднано двоступеневу циліндричну зубчасту передачу та планетарний механізм для високого ККД трансмісії й більшого строку служби.
- Конструкції машини перевіряють за допомогою методу скінченних елементів (FEA) та аналізу напружень машини (OMSA), визначаючи й посилюючи найбільш навантажені ділянки.
- Балансир і поворотний вал закріплено на суцільній рамі опорних котків для збільшення дорожнього просвіту; трисегментна пружинна система зменшує ударні навантаження та подовжує строк служби ходової частини.
- Багатодискова гальмівна система мокрого типу забезпечує високу надійність та ефективне гальмування навіть у найскладніших умовах експлуатації.









2 Виняткова універсальність і продуктивність

- Підвищена продуктивність перевіреної гідростатичної трансмісії Caterpillar зі зміною робочого об’єму відповідно до навантаження порівняно з коробками передач із перемиканням під навантаженням.
- Вища ефективність і безперервність роботи завдяки безступінчастому регулюванню швидкості ходу, протиобертанню гусениць і повороту під навантаженням.
- Гідравлічна система з пілотним керуванням забезпечує комфорт оператора й точність керування.
- Система охолодження з модульними однорядними радіаторами дає змогу працювати за температури навколишнього повітря від –40 °C до +50 °C і сприяє зниженню витрати пального.
- Гідравлічний вентилятор зі змінною продуктивністю та функцією реверсу входить до стандартної комплектації, підвищує ефективність до 10 % і забезпечує ефективне очищення двигуна та системи охолодження.
- Оптимізований центр ваги машини забезпечує підвищену стійкість.

3 Підвищений комфорт оператора

- Простора кабіна та сидіння з тканинною оббивкою створюють приємні умови роботи, високий комфорт і чудову оглядовість.
- Багатофункціональний джойстик забезпечує точність робочих операцій і поліпшує маневровість.
- Новий стильний дизайн серії F.
- 8-дюймовий основний РК-дисплей зі зручним переглядом налаштувань і функцій машини простий у використанні.
- Виняткова оглядовість для повного контролю ситуації на робочому майданчику.
- Світлодіодні робочі фари входять до стандартної комплектації для ефективної роботи в темний час доби.

4 Зниження експлуатаційних витрат

- Збільшені інтервали технічного обслуговування та нижчі витрати завдяки об'єднанню масляного бака гідростатичної трансмісії й бака гідросистеми навісного обладнання.
- Електрична функція скидання тиску (EPOR) запобігає надлишковому тиску та зменшує теплове навантаження.







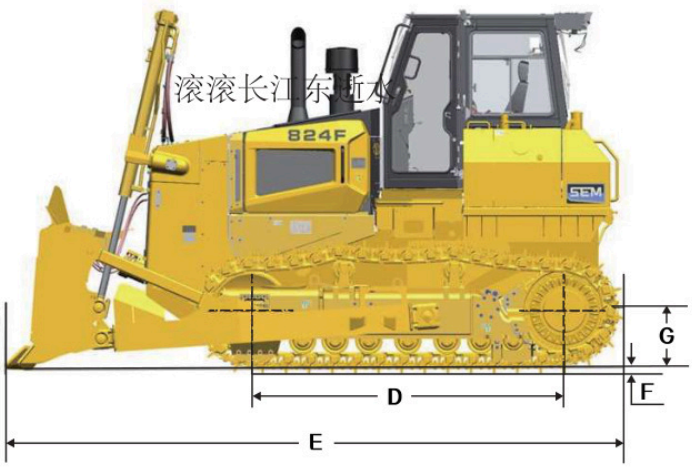
5

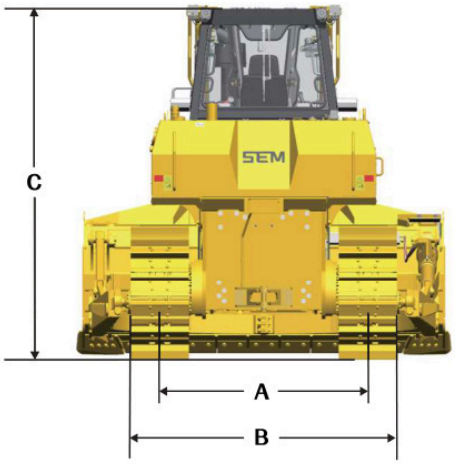
Найкраща експлуатаційна готовність у класі

- Опорні та підтримувальні котки з масляною ванною у вузлі «вал — втулка» подовжують строк служби вузла, спрощують технічне обслуговування та підвищують вигоду для замовника.
- Гідророзподільник навісного обладнання зі штуцером для контролю тиску розташовано зовні масляного бака гідросистеми, що полегшує його обслуговування.
- Діагностичні коди на дисплеї спрощують пошук і усунення несправностей двигуна та гідростатичної системи приводу.
- Система Product Link входить до стандартної комплектації й полегшує керування парком техніки.

Основні технічні характеристики						
Модель	**824F**	**824F LGP**	**824F CH**	**824F DS**	**824F WH**	**824F FR**
Експлуатаційна маса	23,730 кг	27,660 кг	24,550 кг	26,920 кг	28,350 кг	25,480/28,365/28,440 кг
Тиск на ґрунт	63 кПа	38 кПа	54 кПа	37 кПа	39 кПа	67/63/63 кПа
Дорожній просвіт	400 мм					
Максимальний ухил	30°					
Двигун						
Модель	WD12G250E202					
Номінальна потужність (ISO 14396)	185 кВт / 248 к. с.					
Номінальна частота обертання	2 100 об/хв					
Силова установка						
Тип	Двоконтурний замкнений гідростатичний привод з електронним керуванням.					
Швидкість руху вперед / назад	Безступінчасте регулювання швидкості 0–10 км/год.					
Рульове керування та гальма	Гідростатичне рульове керування; багатодискові гальма з масляним охолодженням, увімкнення тарілчастими пружинами та гідравлічне вимкнення.					
Ходова частина						
Ширина башмака гусениці	560 мм	910 мм 915 мм	660 мм	915 мм 910 мм	915 мм	560 мм 660 мм
Кількість башмаків (на кожному боці)	40	45	40	45	45	40
Кількість опорних котків (на боці)	7	8	7	8	8	7
Кількість підтримувальних котків (на боці)	2	2	2	2	2	2
Гідравлічна система робочого обладнання						
Тип	Шестеренний насос, пілотне керування					
Тиск у системі	19 МПа					
Відвали						
Тип відвала	SU/S	S-LGP	U/Coal	S-LGP	S-WH	SU-FR/S/A
Об'єм відвала (ISO 9246)	6.4/5.8 m^3	5.5 m^3	7.5/9.2 m^3	5.5 m^3	12.7 m^3	8.6/5.8/3.9 m^3
Ширина відвала (з бічними ножами)	3,605/3,700 мм	4,400 мм	3,820 мм	4,400 мм	4,400 мм	3,605/3,700/4,365 мм
Висота відвала	1,510 мм	1,350 мм	1,420/1,620 мм	1,350 мм	1,945 мм	1,830/1,510/1,105 мм
Висота піднімання відвала	1,140 мм	1,165 мм	1,140 мм	1,165 мм	1,165 мм	1,140/1,140/1,175 мм
Заглиблення відвала нижче опорної поверхні	570 мм	665 мм	570 мм	665 мм	665 мм	570/570/550 мм
Висота перекосу відвала (центральний отвір)	520/540 мм	640 мм	550 мм	640 мм	640 мм	520/540 мм
Маса відвала (без штовхальних брусів)	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
Мінімальний радіус повороту	4,215 мм	4,300 мм	4,500 мм	4,300 мм	4,300 мм	4,215/4,075 мм
Тризубий розпушувач						
Тип	Паралелограмний	/	/	Паралелограмний	/	Паралелограмний
Максимальне заглиблення (верхній отвір)	860 мм	/	/	860 мм	/	860 мм
Найбільший просвіт під робочим наконечником	640 мм	/	/	640 мм	/	640 мм
Маса розпушувача	2,445 кг	/	/	2,445 кг	/	2,445 кг
Однозубий розпушувач						
Тип	Паралелограмний	/	/	Паралелограмний	/	Паралелограмний
Максимальне заглиблення (верхній отвір)	737 мм	/	/	737 мм	/	737 мм
Найбільший просвіт під робочим наконечником	742 мм	/	/	742 мм	/	742 мм
Маса розпушувача	2,320 кг	/	/	2,320 кг	/	2,320 кг

Габаритні розміри





		STD	LGP	DS	CH	WH	FR
A	Ширина колії	2,000 мм	2,340 мм	2,340 мм	2,000 мм	2,340 мм	2,000 мм
B	Ширина за опорними цапфами штовхальних брусів	2,880 мм	3,450 мм	3,450 мм	2,880 мм	3,450 мм	2,880 мм
C	Висота (без ґрунтозачепів)	3,320 мм	3,320 мм	3,765 мм	3,320 мм	3,320 мм	3,475/3,495 мм
	До конструкції захисту оператора при перекиданні (без ґрунтозачепів)	3,320 мм	3,320 мм	3,765 мм	3,320 мм	3,320 мм	3,475 мм
	До проблискового маячка (без ґрунтозачепів)	3,460 мм	3,465 мм	3,460 мм	3,460 мм	3,460 мм	3,460 мм
	До вихлопної труби (без ґрунтозачепів)	3,170 мм	3,170 мм	3,170 мм	3,170 мм	3,170 мм	3,170 мм
D	Опорна довжина гусениці	2,948 мм	3,488 мм	3,488 мм	2,948 мм	3,488 мм	2,948 мм
E	Довжина базового трактора з урахуванням тягового бруса	4,680 мм	4,710 мм	4,680 мм	4,680 мм	4,965 мм	4,680/4,815 мм
	З таким робочим обладнанням:						
	Відвал SU	1,165 мм	N/A		N/A		
	Відвал S	N/A	1,300 мм	1,310 мм	N/A		
	Відвал U	N/A	N/A		1,430 мм		
	Відвал WH	N/A			N/A	1,305 мм	
	Відвал FR SU	N/A	N/A		N/A		1,170 мм
	Однозубий розпушувач	1,615 мм	N/A	N/A	1,615 мм	N/A	1,615 мм
F	Висота ґрунтозачепа	70 мм	107 мм	70 мм	70 мм	70 мм	70 мм
G	Висота тягового бруса (по центру отвору)	525 мм	525 мм	525 мм	525 мм	525 мм	525 мм



Гусеничний бульдозер SEM 824F призначений для різноманітних робіт, зокрема зрізання та переміщення ґрунту, планування поверхонь, формування відвалів, розподілу матеріалу й розпушування. Його використовують підприємства, які виконують як загальнобудівельні, так і масштабні будівельні роботи, у дорожньому будівництві, гірничодобувній та вугільній галузях, а також у сільському господарстві.





Стандартне обладнання

СИЛОВА УСТАНОВКА
- Група муфт
- Група гідростатики

ГІДРАВЛІКА
- Гідравліка навісного обладнання
- Пілотне керування

LFB (Lever Flow Block) — ГІДРОРОЗПОДІЛЬНИК ІЗ ВАЖІЛЬНИМ КЕРУВАННЯМ
- Гідравлічний бак
- Капот двигуна

РОБОЧЕ МІСЦЕ ОПЕРАТОРА
- Кріплення кабіни
- Сидіння

ОХОЛОДЖЕННЯ
- Група охолодження (загального призначення)
- Трубка системи охолодження

РАМА
- Рама корпусу

ІНШЕ
- Попереджувальні наклейки

Додаткове обладнання

ПІДІГРІВАЧ
- Підігрівач охолоджувальної рідини

ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ
- Проблисковий маячок

СИСТЕМА ПОЖЕЖОГАСІННЯ
- Вогнегасник, 2 комплекти

КАБЕЛЬНИЙ ВУЗОЛ
- Захисний кожух фари

Обов'язкове обладнання

ДВИГУН
- Двигун
- Двигун, виконання для пустельних умов

БОРТОВИЙ РЕДУКТОР
- Бортовий редуктор, STD
- Бортовий редуктор, LGP
- Бортовий редуктор, WH

РАМА ОПОРНИХ КОТКІВ (РОК)
- РОК, STD
- РОК, STD_HD
- РОК, LGP
- РОК, WHA

ГУСЕНИЧНІ СТРІЧКИ
- 560 мм, 40 SG
- 560 мм, 40 SG SALT
- 660 мм, 40 SG
- 910 мм, 45 APEX
- 915 мм, 45 SG
- 915 мм, 45 SG_TRAP

СТАРТЕРИ
- Стандартний стартер
- Стартер для холодних умов

ОСВІТЛЕННЯ
- Робочі фари LED, 6
- Робочі фари LED, 6, FR
- Робочі фари LED, 6, Canopy

ОЗДОБЛЕННЯ КАБІНИ
- Кабіна, STD
- Кабіна, радіо

СКЛІННЯ ДВЕРЕЙ
- Стандартні двері
- Двері зі склоочисником
- Глухі двері

КОМПЛЕКТАЦІЯ КАБІНИ
- Кабіна, STD
- Кабіна, ROPS
- Кабіна, FR
- Навіс

ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ
- Електрика, STD
- Електрика, FR
- Електрика, EAEU
- Електрика, EAEU, FR
- Електрика, Canopy

GPS
- GPS
- GPS вимкнено

ЗАДНЄ НАВІСНЕ ОБЛАДНАННЯ
- Тяговий брус
- Розпушувач
- Підготовка до встановлення розпушувача
- Підготовка до встановлення лебідки
- Лебідка виробництва INI
- Фіксатор

ОСВІЖУВАЧ ПОВІТРЯ
- Освіжувач повітря
- Без освіжувача повітря

КОЖУХ РАДІАТОРА
- Кожух радіатора
- Кожух радіатора, CH
- Кожух радіатора, FR

ЗАХИСТ ДНИЩА
- Захист днища
- Захист днища, CH
- Захист днища, FR

БАК
- Бак
- Бак, FR
- Бак, навіс

ВІДВАЛИ
- Напівсферичний (Semi-U)
- Прямий (S)
- Сферичний (U)
- Вугільний (CH)
- Напівсферичний, лісовий (FR-Forest)
- Прямий (S), LGP для заболочених ґрунтів
- Відвал для роботи з відходами (Waste Handling)

ШТОВХАЧІ
- Штовхач, STD
- Штовхач, LGP

ГІДРОПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА
- Вентилятор, STD
- Вентилятор для холодного запуску

* Виберіть по одному варіанту з кожної групи. Обов'язкове та додаткове обладнання може відрізнятися. Для отримання докладної інформації зверніться до дилера.

EMPOWER YOUR SUCCESS

Ми цілковито віддані стратегії сервісного обслуговування «SEM Service, відповідь за якість», спрямованій на максимальне задоволення потреб клієнтів. У своїй роботі фахівці SEM із передпродажної підтримки та післяпродажного обслуговування дотримуються комплексного підходу «Five Strengths», основою якого є оперативність, якісне технічне обслуговування, надійність, професіоналізм і довіра. Завдяки цьому кількість наших клієнтів у світі безперервно зростає. Ми гарантуємо найкоротший можливий час реагування на запити, високий рівень сервісу та найкращі запасні частини. Водночас ми надаємо оптимальну підтримку, зменшуємо простої обладнання, підвищуємо зручність експлуатації техніки та створюємо додаткову цінність для клієнтів. Наша хмарна технологія eService дозволяє клієнтам отримувати технічну інформацію та дані про запасні частини онлайн.

Бренд SEM пропонує різноманітні конкурентоспроможні рішення для післяпродажного обслуговування, зокрема сервісні договори (CSA), запасні частини SEM SELECT, програми сервісу та розширеної підтримки SEM (SEP). Наша мета — створювати максимальну цінність для клієнтів. Глобальна дистриб'юторська й асортиментна мережа запасних частин, що налічує понад 20 000 артикулів, забезпечує своєчасне та надійне обслуговування. Ми завжди готові підтримати клієнтів SEM відповідно до їхніх потреб.



Caterpillar (Qingzhou) Ltd. Адреса: № 12999 Nanhua Road, Qingzhou City, Shandong Province, індекс 262500, Китайська Народна Республіка. © Caterpillar (Qingzhou) Ltd., 2025. Усі права захищено. SEM, логотип SEM та інші відповідні позначення, стилі оформлення і символи компанії є товарними знаками Caterpillar (Qingzhou) Ltd. або її ліцензіарів і не можуть використовуватися без дозволу. Матеріали й технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення. Зображення можуть містити обладнання, що пропонується як опція. Докладну інформацію можна отримати в місцевого дилера SEM. Версія: вересень 2025 р.

Відскануйте QR-код, щоб перейти на офіційний сайт SEM