

**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭКСКАВАТОРЫ СЕРИИ С
CX490C / CX500C**

CASE
CONSTRUCTION



**НАСТАЛО ВРЕМЯ
ДЛЯ БОЛЬШЕГО**

www.casece.com

ЭКСПЕРТЫ В РЕШЕНИИ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

С 1842 ГОДА

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ И УПРАВЛЯЕМОСТЬ

Гидравлическая система CASE с электронным управлением обеспечивает высокую производительность, плавное регулирование и топливную экономичность.



ГАРАНТИРОВАННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Высокое качество производства продукции CASE, а также усиленные стрела и рукоять гарантируют прочную конструкцию, увеличенный срок службы и сниженную стоимость владения.



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Идеальная машина для любого варианта применения за счет трех режимов мощности и десяти дополнительных настроек гидравлической системы. CX500C — экскаватор для массовой выемки грунта в «сверхтяжелых» условиях эксплуатации.



УЛУЧШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Благодаря пяти решениям для снижения потребления энергии, двигателю Isuzu стандарта Tier III и новой функции индикации экономичности работы достигается увеличение топливной экономичности до 8 % и происходит постоянный контроль за расходом топлива.

ВЫБОР ЭКСКАВАТОРОВ СЕРИИ С



БЫСТРЫЕ РАБОЧИЕ ЦИКЛЫ

Повышенное усилие отрыва, непрерывная работа и увеличение производительности копания до **10 %** благодаря режимам **H/SP** и автоматическому режиму форсирования.



ПРЕВОСХОДНАЯ ОБЗОРНОСТЬ

Безопасное и быстрое выполнение рабочих операций, повышенный уровень комфорта за счет **увеличенной площади остекления и видеокамер заднего/бокового вида***.
(* Камеры заднего вида устанавливаются по заказу.)



КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Удобная и безопасная кабина.
Низкий уровень шума и вибрации.
Эргономичное рабочее место оператора.
Отслеживание параметров работы в режиме реального времени.



НИЗКАЯ ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

Втулки EMS, высококачественные запчасти и доступность точек технического обслуживания с уровня земли способствуют увеличенным интервалам технического обслуживания, сокращению времени простоев, быстрому, простому и безопасному выполнению операций технического обслуживания.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭКСКАВАТОРЫ СЕРИИ С



ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ И УПРАВЛЯЕМОСТЬ

Проверенная временем гидравлическая система CASE с электронным управлением (CIS) гарантирует точное управление машиной при существенной экономии энергии и топлива на любом этапе рабочего цикла.



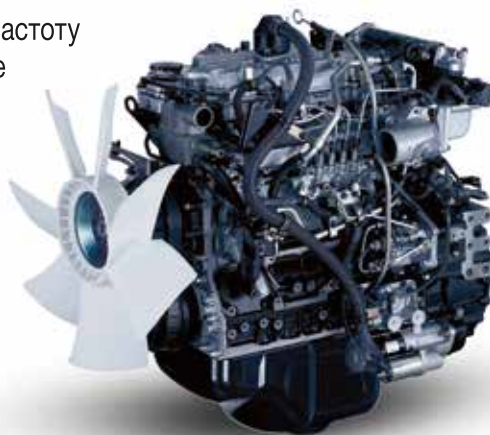
ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Передовая система энергоуправления CASE включает в себя **5 решений для снижения потребления энергии:**

- **Управление крутящим моментом:** электронное управление расходом гидравлического масла для предотвращения перегрузки двигателя.
- **Управление стрелой для повышения экономичности (BEC):** снижение расхода топлива во время опускания стрелы и поворота платформы.
- **Управление при повороте платформы (SWC):** оптимизированное распределение мощности гидравлической системы при повороте платформы для достижения наиболее экономичных показателей расхода и давления.
- **Управление перемещением золотников (SSC):** автоматическая регулировка давления при выполнении операций копания и планирования.
- **Функции холостого хода:**
 - **Функция автоматического холостого хода:** снижает частоту вращения коленчатого вала двигателя, если джойстики не перемещаются в течение 5 секунд.
 - **Функция выключения двигателя при длительной работе на холостом ходу:** выключает двигатель после определенного времени работы на холостом ходу.

Модели серии С оснащаются **двигателями Isuzu Tier III**, улучшающими рабочие показатели машины и оптимизирующими расход топлива.

Оператор может отслеживать расход топлива с помощью **новой функции индикации экономичности работы — ECO-функции**, которая в режиме реального времени показывает уровень экономии энергии.





ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

При тяжелых условиях эксплуатации или массовой выемке грунта долговечность остается неотъемлемой частью качества продукции CASE.

- Машина CX490C оснащается усиленной стрелой и рукоятью, которые гарантируют превосходную долговечность в любых условиях эксплуатации.
- Эта модель отлично подходит для самых тяжелых или крупномасштабных работ (например, в горнодобывающей отрасли) благодаря компактным размерам, сверхпрочной конструкции цельной стрелы и рукояти, увеличенному гидроцилиндру ковша и улучшенной кинематике механизмов. Это обеспечивает лучшие в отрасли показатели скорости, производительности и эффективности.

Точная, простая и прочная конструкция для длительного срока службы.

- Машины серии С отличаются лучшими конструктивными решениями и высочайшим качеством производства.
- Стрела и рукоять оснащаются коваными кронштейнами, изготовленными с минимальными допусками для увеличения срока службы компонентов и сведения времени простоев к минимуму.
- Антифрикционные полимерные шайбы в основании и оголовке стрелы снижают уровень шума и уменьшают люфт, **что положительно сказывается на сроке службы и надежности машины.**
- Новый синтетический фильтр гидравлического масла снижает загрязнение системы, **что уменьшает затраты на техническое обслуживание и увеличивает срок службы машины.**
- Новые высокопрочные литые детали, соединенные шарнирными фланцами, **снижают нагрузку на компоненты машины.**
- Благодаря наклонной форме нижней рамы сокращается время на очистку ходовой части.

СЕРИЯ С



КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ

- Невероятно широкая и просторная кабина с внушительным пространством для ног.
- Новая система демпфирования для снижения уровня шума и вибрации с целью обеспечения максимального комфорта для оператора.
- Рабочее место оператора с возможностью регулировок с сиденьем на пневматической подвеске и регулировкой угла наклона спинки.
- Система кондиционирования воздуха, увеличивающая воздушный поток на 25 % и отличающаяся повышенными на 6 % характеристиками по сравнению с системой машин серии В.



ПРЕВОСХОДНАЯ ОБЗОРНОСТЬ

- Увеличенная площадь остекления, цельное боковое стекло.
- Новый 7-дюймовый светодиодный монитор для безопасных условий работы и постоянного контроля основных рабочих параметров машины.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭКСКАВАТОРЫ



БЫСТРЫЕ РАБОЧИЕ ЦИКЛЫ

Усовершенствованная гидравлическая система позволяет развивать повышенные усилия отрыва, обеспечивает высокую скорость вращения платформы и развивает большой крутящий момент для ее поворота. В результате **время рабочих циклов сокращается, а производительность, как следствие, увеличивается на 5 %**. Режим увеличения мощности активируется автоматически. Электронное управление скоростью и мощностью способствует снижению расхода топлива и повышению производительности.



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

3 режима мощности для соответствия разнообразным условиям работы:

- A AUTO:** для обычных условий копания, планировки, подъема и выполнения высокоточных операций.
- H HEAVY:** для сложных условий работы и обеспечения наилучшего сочетания производительности и топливной экономичности.
- SP SUPER POWER:** повышенная скорость и мощность для тяжелых условий работы, когда требуется максимальная производительность.



Операторы могут сохранять до 10 дополнительных настроек расхода гидравлического масла (и давления гидравлического масла — опция по заказу), что позволяет им легко и быстро менять навесное оборудование без необходимости каких-либо механических регулировок.



НИЗКАЯ ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

- **Втулки с увеличенным интервалом технического обслуживания (EMS)** требуют смазывания через большие интервалы времени, что **снижает нагрузку на оператора по ежедневному и еженедельному обслуживанию машины**.
- Все фильтры и точки регулярной проверки сгруппированы и доступны с уровня земли.
- Радиатор и охладитель установлены рядом друг с другом, что улучшает охлаждение и облегчает очистку.
- Стандартный заправочный насос с функцией автоматического отключения сокращает время простоя при плановых заправках.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СХ490С / СХ500С

ДВИГАТЕЛЬ

Модель _____ ISUZU GH-6UZ1X
Тип _____ 4-тактный 6-цилиндровый
дизельный двигатель с системой жидкостного охлаждения, системой
электронного управления, системой впрыска высокого давления
Common Rail, турбонагнетателем с воздушным промежуточным
охладителем наддувочного воздуха, без вентилятора охлаждения.
Стандарт токсичности отработавших газов _____ Tier 3
Рабочий объем _____ 9,84 л
Диаметр цилиндра и ход поршня _____ 120 × 145 мм
ISO 14396, без насоса вентилятора _____ 270 кВт /
362 л. с. при 2000 об/мин
ISO 14396, полная мощность с насосом вентилятора _____ 245 кВт /
329 л. с. при 2000 об/мин
Максимальный крутящий момент
ISO 14396, полная мощность _____ 1363 Н·м при 1500 об/мин

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Тип _____ 2 аксиально-поршневых гидравлических насоса переменной
производительности с системой регулирования
Макс. расход _____ 2 × 400 л/мин при 2000 об/мин
Давление в рабочих контурах
Стрела/рукоять/ковш _____ 31,4 МПа
Стрела/рукоять/ковш (в режиме автоматического увеличения
мощности) _____ 34,3 МПа
Контур поворота платформы _____ 29,4 МПа
Контур хода _____ 34,3 МПа

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Напряжение бортовой сети _____ 24 В
Генератор _____ 50 А
Стартер _____ 5,5 кВт
Аккумуляторная батарея _____ 2 × 12 В, 128 А·ч/5 часов

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА

Рукоять длиной 2,53 м, усиленный ковш вместимостью 2,2 м³, башмаки с грунтозацепами шириной 600 мм, оператор, смазочные материалы, охлаждающая жидкость, полная заправка топливного бака

СХ490С

Эксплуатационная масса	47 000 кг
Давление на грунт	0,087 МПа

Рукоять длиной 2,53 м, усиленный ковш вместимостью 2,8 м³, башмаки с грунтозацепами шириной 600 мм, оператор, смазочные материалы, охлаждающая жидкость, полная заправка топливного бака

СХ500С

Эксплуатационная масса	49 100 кг
Давление на грунт	0,084 МПа

ПОВОРОТНАЯ ПЛАТФОРМА

Макс. скорость поворота _____ 9 об/мин
Крутящий момент _____ 150 000 Н·м

ФИЛЬТРЫ

Фильтр всасывающей магистрали _____ 105 мкм
Фильтр возвратной магистрали _____ 6 мкм
Фильтр управляющей магистрали _____ 8 мкм

ТРАНСПОРТНЫЙ РЕЖИМ

Ходовой гидромотор _____ Аксиально-поршневой гидромотор переменной
производительности (автоматическое изменение скорости хода)
Макс. скорость хода _____ 5,3 км/ч
Мин. скорость хода _____ 3,2 км/ч
Преодолеваемый уклон _____ 70 % (35°)
Тяговое усилие на брус _____ 340 кН / 339 кН

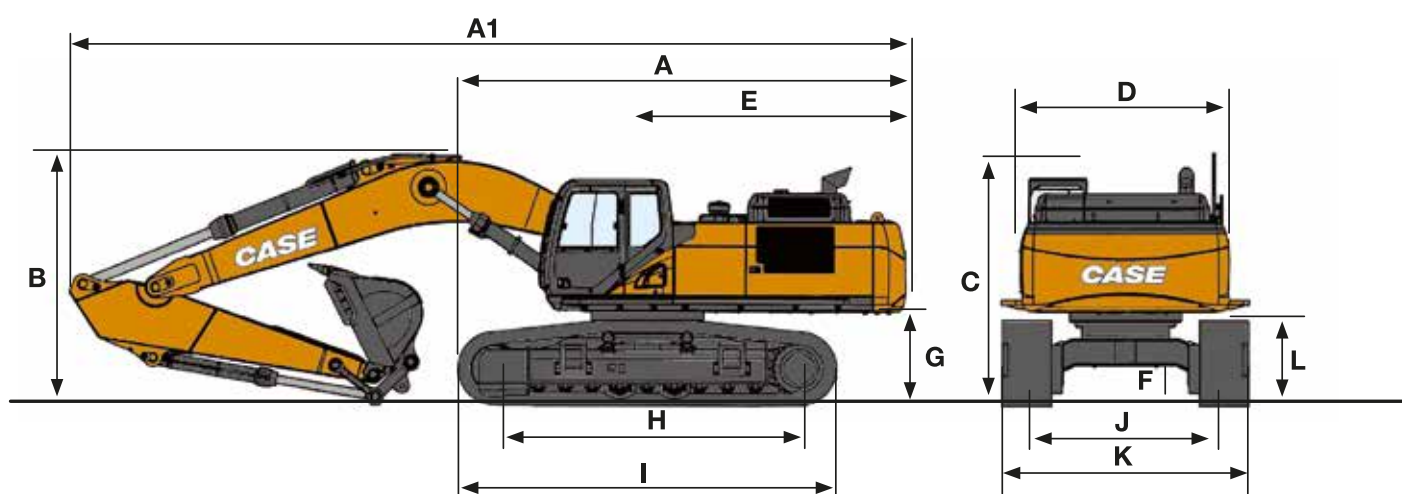
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Кол-во поддерживающих катков (с каждой стороны) _____ 2
Кол-во опорных катков (с каждой стороны) _____ 9 / 9
Кол-во башмаков (с каждой стороны) _____ 50 / 50
Тип башмаков _____ С тройными грунтозацепами

ЗАПРАВОЧНЫЕ ЕМКОСТИ

Топливный бак _____ 650 л
Гидравлическая система _____ 460 л
Система охлаждения _____ 47 л
Картер двигателя _____ 36 л

ГУСЕНИЧНЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ СЕРИИ С

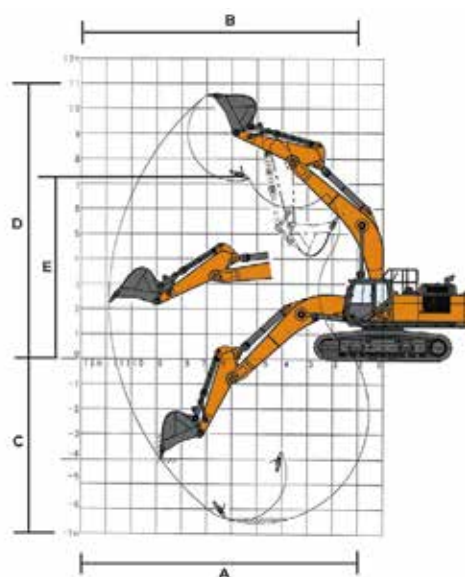


ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

		CX490C			CX500C	
		Рукоять 2,53 м	Рукоять 3,13 м	Рукоять 3,38 м	Рукоять 2,53 м	
A	Габаритная длина (без навесного оборудования)	мм	6270	6270	6270	6445
A1	Габаритная длина (с навесным оборудованием)	мм	12 110	12 120	12 070	11 690
B	Габаритная высота (с навесным оборудованием)	мм	3670	3720	3660	3800
C	Высота по кабине	мм	3280	3280	3280	3280
D	Габаритная ширина поворотной платформы (без мостиков)	мм	3060 (без мостиков) — 3590 (с мостиками)	3060 (без мостиков) — 3590 (с мостиками)	3060 (без мостиков) — 3590 (с мостиками)	3060 (без мостиков) — 3590 (с мостиками)
E	Радиус поворота платформы по задней части	мм	3730	3730	3730	3730
F	Дорожный просвет под надстройкой	мм	1330	1330	1330	1330
G	Минимальный дорожный просвет	мм	535	535	535	535
H	Опорная длина гусениц	мм	4400	4400	4400	4400
I	Габаритная длина гусеничной ходовой части	мм	5450	5450	5450	5450
L	Высота гусеничной ходовой части	мм	1240	1240	1240	1240
J	Колея гусеничной ходовой части	мм	2750	2750	2750	2750
K	Габаритная ширина гусеничной ходовой части (с башмаками шириной 600 мм)	мм	3350	3350	3350	3350

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		CX490C			CX500C	
		Рукоять 2,53 м	Рукоять 3,13 м	Рукоять 3,38 м	Рукоять 2,53 м	
Длина стрелы	мм	6980	6980	6980	6550	
Радиус ковша	мм	1860	1860	1860	1950	
Угловой диапазон перемещения ковша	°	176	176	176	160	
A	Макс. вылет на уровне земли	мм	10 990	11 570	11 770	10 670
B	Макс. вылет	мм	11 230	11 790	12 000	10 920
C	Макс. глубина копания	мм	6870	7470	7720	6600
D	Макс. высота копания	мм	10 820	11 140	11 140	10 560
E	Макс. высота разгрузки	мм	7420	7710	7740	7080
	Усилие отрыва на рукояти в режиме увеличения мощности	кН	281 кН	242 кН	229 кН	274 кН
	Усилие отрыва на ковше в режиме увеличения мощности	кН	270 кН	270 кН	270 кН	300 кН



ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ

ТИП КОВША И ПЛОТНОСТЬ МАТЕРИАЛА

	Объем, м ³	Количество зубьев	Масса, кг	СХ490С		
				Рукоять 2,53 м	Рукоять 3,13 м	Рукоять 3,38 м
HD	1,80	5	1820	o	o	o
HD	2,00	5	1920	o	•	•
RC	2,00	5	2225	o	•	•
RC	2,20	5	2300	•	•	■
RC	2,40	5	2380	•	■	■
RC	2,60	6	2530	■	■	x

- o Подходит для материалов плотностью не более 2000 кг/м³
- Подходит для материалов плотностью не более 1600 кг/м³

- Подходит для материалов плотностью не более 1200 кг/м³
- x Не применяется

	Объем, м ³	Количество зубьев	Масса, кг	СХ500С
				Рукоять 2,53 м
HD	2,80	6	2900	o
HD	3,00	6	2970	•

- o Подходит для материалов плотностью не более 1800 кг/м³
- Подходит для материалов плотностью не более 1600 кг/м³

Спереди 360°	ВЫЛЕТ												
	1,0 м		3,0 м		5,0 м		7,0 м		9,0 м		При макс. вылете		м

СХ490С, размер рукояти 2,53 м, ковш: 2,40 м³ (2380 кг), башмаки: 600 мм, макс. вылет: 11,2 м

9,0 м											6540*	6540*	8,67
7,0 м							9840*	9840*	8370*	6500	6250*	5080	9,94
5,0 м					15200*	15200*	11290*	9950	9210*	6160	6220*	4170	10,62
3,0 м					18540*	15510	13030*	9030	9820	5710	6510*	3790	10,86
1,0 м					20640*	13960	13970*	8260	9550	5340	7030	3790	10,7
0 м					20720*	13710	13980*	8010	9400	5210	7280	3940	10,47
-1,0 м			13940*	13940*	20250*	13810	13860*	7900	9340	5150	7700	4200	10,13
-3,0 м	14950*	14950*	22640*	22640*	18030*	14230	12620*	8090	8220*	5370	7710*	5220	9,09
-5,0 м			18330*	18330*	13340*	13340*	8670*	8340			6760*	6760*	7,41

Спереди 360°	ВЫЛЕТ												
	2,0 м		4,0 м		6,0 м		8,0 м		10,0 м		При макс. вылете		м

СХ490С, размер рукояти 3,13 м, ковш: 2,20 м³ (2290 кг), башмаки: 600 мм, макс. вылет: 11,8 м

9,0 м							5060*	5060*			5210*	5210*	9,4
7,0 м							8560*	8330	7430*	5260	4970*	4510	10,56
5,0 м					12190*	12190*	9540*	7990	7960*	5030	4960*	3750	11,21
3,0 м			22650*	22630*	15030*	12020	10820*	7300	8320	4700	5190*	3410	11,43
1,0 м			15180*	15180*	16680*	10760	11670*	6690	7980	4390	5690*	3390	11,28
0 м			16410*	16410*	16830*	10370	11550	6460	7860	4280	6090*	3500	11,06
-1,0 м	11180*	11180*	18980*	18980*	16720*	10160	11370	6300	7800	4220	6610*	3710	10,74
-3,0 м	16720*	16720*	23320*	20750	15670*	10300	11030*	6380			7360*	4520	9,76
-5,0 м	26010*	26010*	18240*	18240*	12600*	10670	7940*	6710			6830*	6360	8,22

Экскаватор в режиме AUTO

*Значения грузоподъемности не превышают 87 % от грузоподъемности гидравлики.

Измерения проводились в соответствии с ISO 10567 от 2010 г.

Спереди 360°	ВЫЛЕТ													
	1,0 м		3,0 м		5,0 м		7,0 м		9,0 м		11,0 м		При макс. вылете	

СХ490С, размер рукояти 3,38 м, ковш: 2,20 м³ (2290 кг), башмаки: 600 мм, макс. вылет: 12 м

9,0 м									6890*	6860			4340*	4340*	9,65
7,0 м									7670*	6770			4130*	4130*	10,78
5,0 м							10 340*	10 110*	8430*	6360	6800*	4000	4150*	3580	11,41
3,0 м					17 870*	16 410	12 280*	9350	9380*	5860	6920	3780	4370*	3250	11,63
1,0 м					20 480*	14 420	13 630*	8440	9630	5400	6690	3570	4840*	3230	11,48
0 м			10 510*	10 510*	20 800*	13 890	13 900*	8110	9430	5220	6610	3500	5190*	3330	11,27
-1,0 м			13 110*	13 110*	20 640*	13 730	13 860*	7890	9290	5100			5690*	3510	10,95
-3,0 м	14 950*	14 950*	19 780*	19 780*	19 260*	13 920	13 230*	7900	9230	5170			7240*	4250	10
-5,0 м			23 660*	23 660*	15 780*	14 230*	10 790*	8310*					6900*	5920	8,5

Спереди 360°	ВЫЛЕТ													
	2,0 м		4,0 м		6,0 м		8,0 м		10,0 м		При макс. вылете		М	

СХ500С, размер рукояти 2,53 м, ковш: 2,8 м³ (2850 кг), башмаки: 600 мм, макс. вылет: 10,9 м

9,0 м									6460*	6460*			5680*	5680*	8,09
7,0 м									9060*	8620			5290*	5290*	9,47
5,0 м						12 990*	12 990*	10 120*	8170	7610*	5060		5230*	4750	10,21
3,0 м					24 180*	23 980	15 740*	12 510	11 240*	7580	8540	4840	5470*	4300	10,48
1,0 м					18 950*	18 950*	17 030*	11 430	11 860*	7060	8310	4620	6040*	4300	10,33
0 м					21 150*	21 050*	16 990*	11 120	11 860*	6880	8220*	4570	6530*	4480	10,1
-1,0 м	14 070*	14 070*	25 150*	21 330	16 750*	11 020	11 680*	6780					7200*	4790	9,75
-3,0 м	22 260*	22 260*	21 990*	21 840*	14 910*	11 240	9920*	7020					7760*	6060	8,66
-5,0 м			14780*	14780*	9660*	9660*							6290*	6290*	6,86

Экскаватор в режиме AUTO

*Значения грузоподъемности не превышают 87 % от грузоподъемности гидравлики.

Измерения проводились в соответствии с ISO 10567 от 2010 г.



www.casece.com

ЭКСПЕРТЫ В РЕШЕНИИ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

С 1842 ГОДА

CASE
CONSTRUCTION



ДЕТАЛИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обширная международная сеть обеспечивает поддержку клиентов по всему миру.

Независимо от места работы заказчиков, мы всегда готовы прийти им на помощь, чтобы защитить их инвестиции и соответствовать их ожиданиям. Вы можете положиться на компанию CASE и ее местного дилера в том, что касается производительного оборудования, квалифицированных рекомендаций, гибких условий финансирования, оригинальных запасных частей CASE и быстрого технического обслуживания. Мы стремимся обеспечить полную удовлетворенность клиентов нашей техникой. Чтобы узнать местоположение ближайшего дилера CASE или получить дополнительную информацию о нашей технике или об обслуживании, перейдите по адресу <https://www.casece.com/>.

ПРИМЕЧАНИЕ: CASE предлагает особые модификации для различных рынков и множество дополнительного оборудования (на заказ). На фотографиях в настоящей и других брошюрах может быть изображено стандартное и дополнительное оборудование. Информацию о текущих предложениях и обновлениях можно получить у местного дилера CASE. CNH Industrial оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики машин без каких-либо обязательств.

Все права зарегистрированы. 2019

