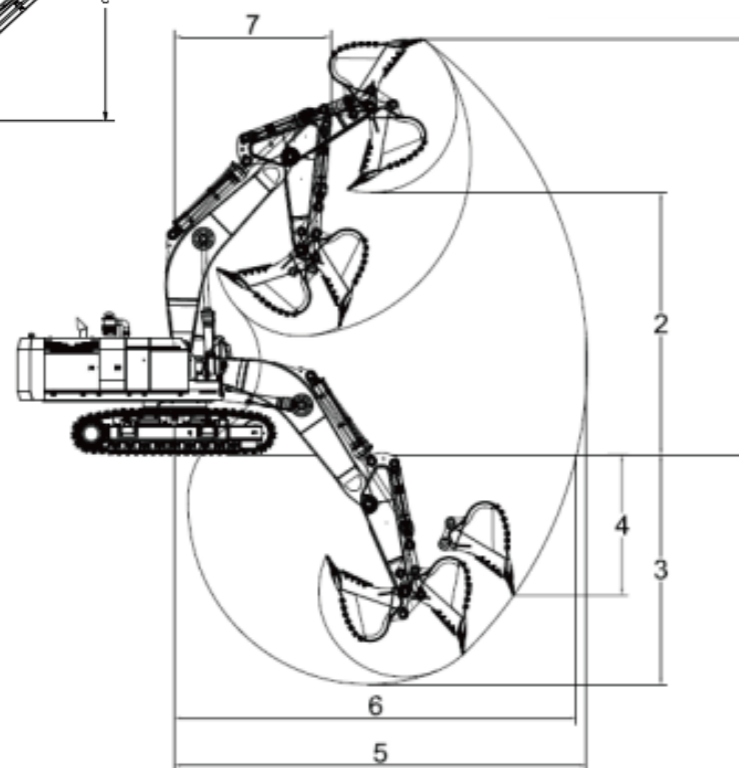
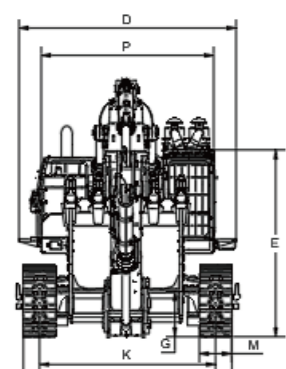
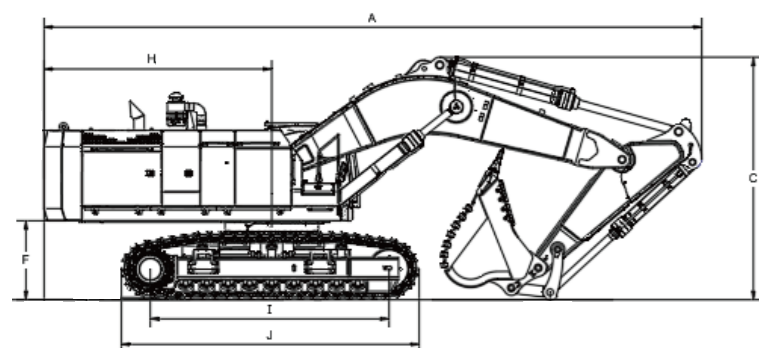


# 03 Технические характеристики



A	Общая длина, мм	13935	K	Ширина колеи, мм	2790/3550
C	Высота до верха стрелы, мм	4837	M	Ширина гусеничного башмака, мм	650
D	Ширина шасси с учетом ширины башмака 650, мм	4472	P	Ширина башни, мм	4380
E	Высота до верха кабины, мм	3782	1	Макс. высота резания, мм	12672
F	Дорожный просвет под противовесом, мм	1695	2	Макс. высота выгрузки, мм	8253
G	Мини. дорожный просвет, мм	920	3	Макс. глубина копания, мм	7010
H	Радиус поворота надстройки, мм	4950	4	Макс. глубина копания (высота вертикальной стенки), мм	5877
I	Опорная длина гусеницы на земле, мм	5090	5	Макс. радиус копания, мм	12509
J	Длина ходовой части, мм	6355	6	Макс. расстояние выемки, мм	12177
			7	Мини. вылет поворота рабочего устройства, мм	4850



## Удовлетворение клиентов - наша главная цель

Lovol Heavy Industry - полностью государственная дочерняя компания Weichai Holding Group, основанная в 2004 году. На текущий момент компания располагает «тремя производственными базами и двумя инновационными центрами».

Как одно из шести ключевых направлений бизнеса Weichai Group, продукция LOVOL охватывает четыре основных сегмента: экскаваторы, погрузчики, карьерные самосвалы и экскаваторы-погрузчики. Проектирование, производство и продажи экскаваторов, погрузчиков и экскаваторов-погрузчиков осуществляются в Циндао на территории площадью более 900 акров (≈60 га). Разработка и производство карьерных самосвалов расположены в Янчжоу (провинция Цзянсу) на площади 300 акров (≈20 га). Предоставляя клиентам интеллектуальные продукты, взаимосвязь оборудования, интеллектуальное строительство, новые энергетические продукты и сценарные решения, компания Lovol Heavy Industry постепенно превратилась в ведущего мирового поставщика решений для интеллектуального строительства.



LOVOL HEAVY INDUSTRY GROUP CO.,LTD.

Z20250425-2

Информация об агентах компании тяжелой промышленности Lovol

© Продукция LOVOL постоянно совершенствуется. Мы оставляем за собой право вносить изменения в параметры и дизайн без предварительного уведомления пользователей.  
© Конфигурация и цветовое оформление продукции в рекламных материалах могут отличаться от фактических моделей. Окончательным является фактический продукт.

LOVOL

TURKUAZ  
MACHINERY CA



Модель двигателя:  
WEICHAИ 6M33

Мощность двигателя:  
571 кВт при 1800 об/мин

Эксплуатационная масса:  
100000 кг

Объем ковша:  
7 м³

# FR1000F Гусеничный экскаватор

Технические характеристики и дизайн могут быть изменены без предварительного уведомления. На поставляемую технику может быть установлено дополнительное оборудование.

# 01 Преимущества продукции

LOVOL

## Оптимальная гидравлическая силовая установка

Кастомизированный двигатель Weichai 6M33 от LOVOL + 1:3 раздаточная коробка отбора мощности + независимое охлаждение (теплообменник гидравлического масла и охлаждающей жидкости) + главный насос Linde 300 cc + полностью электроуправляемой гидросистемой.



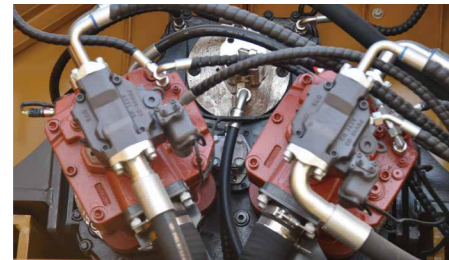
Двигатель

**19,6 л**

Большой рабочий объем

**571 кВт**

Высокая мощность



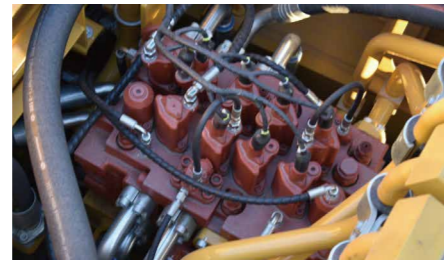
Главный насос

**8,3 %**

Большой рабочий объем главного насоса, на 8,3% больше, чем у конкурирующих производителей главных насосов.

**21°**

Он оснащен плунжерными скользящими башмаками и технологией угла поворота планшайбы 21°, имеет компактную конструкцию и высокую удельную мощность.



Главный клапан

Корпус главного клапана изготовлен из чугуна с вермикулярным графитом, который обладает лучшей вибростойкостью и теплопроводностью. Имеет небольшой коэффициент теплового расширения, что позволяет избежать заедания золотников и клапанов.

Он выдержал 3 миллиона ударов на испытательном стенде сверхвысокого давления без образования трещин, что гарантирует надежное качество.

## Конструкция машины

### Усиленная поворотная платформа

- Поворотная платформа имеет прочную конструкцию, которая снижает общую нагрузку более чем на 40%;
- Была модернизирована конструкция платформы, увеличено расстояние между главной балкой и стрелой, чем значительно улучшена грузоподъемность.

### Бувеличенный ковш для горных работ

- Стандартный скальный ковш 7,0 м³;
- Оптимизированная форма ковша: снижение сопротивления при погружении, износостойкость повышена на 25%;
- Утолщенная передняя кромка (100 мм) из износостойкой стали NM400.



### Конструкция стрелы и рукояти с большим сечением

- Модернизированная архитектура рабочих органов: срок службы свыше 15 000 часов;
- Оптимизация шарниров стрелы + блокировка цилиндров;
- Трехсекционная конструкция стрелы с переменным сечением в хвостовой части, усиленная внутренними ребрами;
- Общий отжиг конструкции: снижение напряжений на 58%;
- Оптимизация шарниров рукояти: увеличение усилия копания + блокировка цилиндров;
- Увеличенное сечение рукояти: расширенные опоры, усиленные боковые плиты - повышение прочности и жесткости.

### Независимые радиаторы охлаждения (теплообменник гидравлического масла и охлаждающей жидкости)

- Гидравлический вентилятор с регулируемой скоростью (зависит от температуры охлаждающей жидкости и гидравлического масла);
- Привод гидронасосом/гидромотором - повышенная надежность;
- Реверсивный гидромотор: продувка радиатора для предотвращения засоров и загрязнений.

### Прочная ходовая часть

- Раздельная шасси-платформа для горных работ (100-тонная гусеничная система платформы ходовой части);
- Раздельная нижняя рама с болтовым креплением, двухопорные поддерживающие ролики;
- Модернизированная термообработка опорных катков и гусениц: износостойкость повышена на 50%.

# 02 Преимущества продукции

Удовлетворение клиентов - наша главная цель

## Кабина

Новая разработка кабина поколения F имеет современный внешний вид и эргономичную компоновку, которая улучшает общий обзор, обеспечивает больше места для личных вещей и делает работу в этой машине более комфортной. Соответствует нормам ROPS, что делает работу более безопасной; Панорамный люк на крыше обеспечивает более широкий обзор.



### Интерьер

Совершенно новый интерьер, новая конструкция воздуховодов, а также увеличенное пространство для хранения вещей; сиденья были улучшены и модернизированы для большего комфорта.

### Интеллектуальное рабочее пространство

- Инновационная интеллектуальная система Lovol:
- Управление силовой установкой;
- Умное взаимодействие;
- Автоматическое распознавание режимов работы;
- Вспомогательные функции;
- Персонализация настроек;
- 10,1-дюймовый сенсорный экран, кнопка запуска «одним касанием».

### Простое техническое обслуживание

- Улучшенный доступ к ходовой части - удобное перемещение;
- Камера кругового обзора 360° - повышение безопасности;
- Удобно расположенные фильтры - легкое обслуживание.

# 03 Технические характеристики



Основные параметры	
Эксплуатационная масса, кг	100000
Скорость хода, высокая/низкая, км/ч	3.5/2.4
Скорость поворота платформы, об/мин	5.6
Длина стрелы, мм	7250
Длина рукояти, мм	2925
Усилие копания ковша, кН	501
Усилие копания рукояти, кН	451
Макс. тяговая сила, кН	618.3
Преодолеваемый уклон, %	70
Удельное давление на грунт, кПа	136.3

Двигатель	
Двигатель	
Производитель	WEICHAI
Модель	6M33
Количество цилиндров	6
Система подачи воздуха	Турбонаддув
Рабочий объем, л	19.6
Макс. крутящий момент, Н·м при об/мин	3600/1300-1500
Номи. мощность, кВт при об/мин	571/1800
Моторное масло	
Емкость моторного масла, л	68
Топливный бак	
Емкость топливного бака, л	1260

Платформа	
Тип платформы	Противовес выходит за границы ходовой

Гидросистема	
Гидронасос	
Производитель	LINDE
Модель	HPR300L
Макс. расход, л/мин	1085.7
Тип	Система с двумя основными аксиально-поршневыми насосами, двумя вспомогательными насосами и насосом шестеренного типа для пилотного контура
Распределитель	
Производитель	LINDE
Модель	OCV36E
Макс. расход, л/мин	550*2
Поворотный мотор	
Модель	HMF249
Давление контура, МПа	29
Бортовой редуктор	
Производитель	KYB
Модель	GR190H
Давление контура, МПа	36.8
Давление ГПК, МПа	35
Гидравлический бак	
Емкость гидравлического бака, л	840
Шасси	
Тип	H-образная с регулируемой колеей
Гусеница	
Ширина гусеничной ленты, мм	650
Опорный каток	
Количество опорных катков (с одной стороны)	9

