

ГЦ ТЕХНО

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР

XCMG

XG480D/XG600D

**ГРЕЙФЕРНАЯ УСТАНОВКА СЕРИИ XG ДЛЯ УСТРОЙСТВА
ФУНДАМЕНТОВ ТИПА «СТЕНА В ГРУНТЕ»**

**XG SERIES UNDERGROUND DIAPHRAGM WALL
HYDRAULIC GRAB**

Технические характеристики

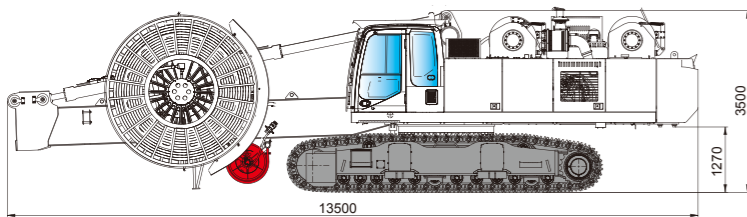
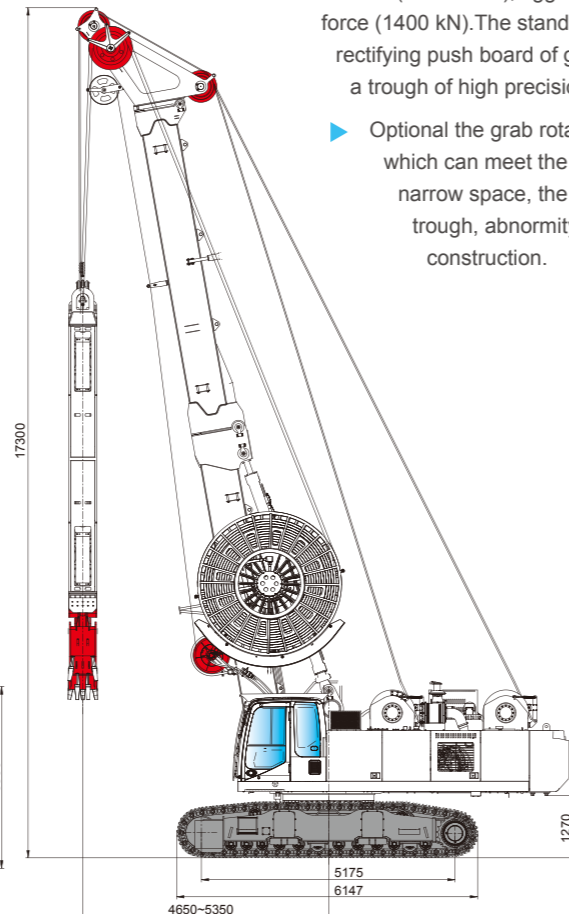
- ▶ Грейферная установка имеет независимое шасси с гидравлическим выдвиганием гусеничных тележек. Ширина между гусеницами может изменяться от 3500 до 4800 мм. База гусеничной тележки составляет 5175 мм, это обеспечивает удобство при транспортировке, эффективно улучшает ходовые характеристики и устойчивость конструкции грейферной установки.
 - ▶ Оптимизация поворотной платформы позволила создать более прочную конструкцию и рациональную компоновку для более удобного обслуживания.
 - ▶ Две лебедки и однорядная конструкция каната продлевают срок службы стального каната и уменьшают стоимость строительства. В основной гидравлической системе используется регулирующий клапан LUDV, который может обеспечить движение двух лебедок вверх или вниз с точностью синхронизации до ± 8 мм.
 - ▶ Использование чувствительной к нагрузке технологии управления предельной мощностью в гидросистеме, делает гидравлическую систему более эффективной и энергосберегающей.
 - ▶ Интегрированная интеллектуальная система управления и удобный интерфейс взаимодействия между человеком и машиной позволяет реализовать динамическое отображение состояния конструкции оборудования. Одновременное отображение неисправностей и показаний контрольно-измерительных приборов позволяет обеспечить высокую надежность и безопасность машины.
- Грейфер имеет усовершенствованную систему вертикальной регулировки и простую конструкцию (каркас), большее усилие закрытия (1400 кН) и 12 корректирующих блоков обеспечивают эффективность и точность работ (точность 1/500).
- ▶ Дополнительно грейфер может быть оснащен поворотным устройством, для работы в узких пространствах, создания прямого угла и для траншей нестандартных форм.

Performance Characteristics

- ▶ It has independent hydraulic telescopic crawler chassis technology. The range of width is 3500~4800 mm & the wheel base is 5175 mm, which ensure the convenience of transportation ,at the same time ,improve the equipment's walking and stable construction ability efficiently.
- ▶ The optimization design of rotary platform structure, it has higher strength more reasonable layout, and the more convenience maintenance.
- ▶ Double winch and single row rope construction extend the life-span of the steel rope ,reduce the construction cost. The main hydraulic system adopt LUDV control valve that can ensure when the double winding up or down, the synchronous accuracy is in the process of ± 8 mm.
- ▶ Equipped with load sensitive and extreme power technology, the hydraulic system can effectively increase the utilization rate of system resources and also the construction efficiently.
- ▶ Integration, intelligence control system and convenient man-machine interactive interface, it can realize the dynamic display of the construction status.

- ▶ The push board type grab has advanced vertical adjustment system and simple structure (framework), bigger closing force (1400 kN). The standard 12 rectifying push board of grab make a trough of high precision.

- ▶ Optional the grab rotary device, which can meet the needs of narrow space, the corner trough, abnormality slot construction.



Основные технические характеристики Main Technical Specification

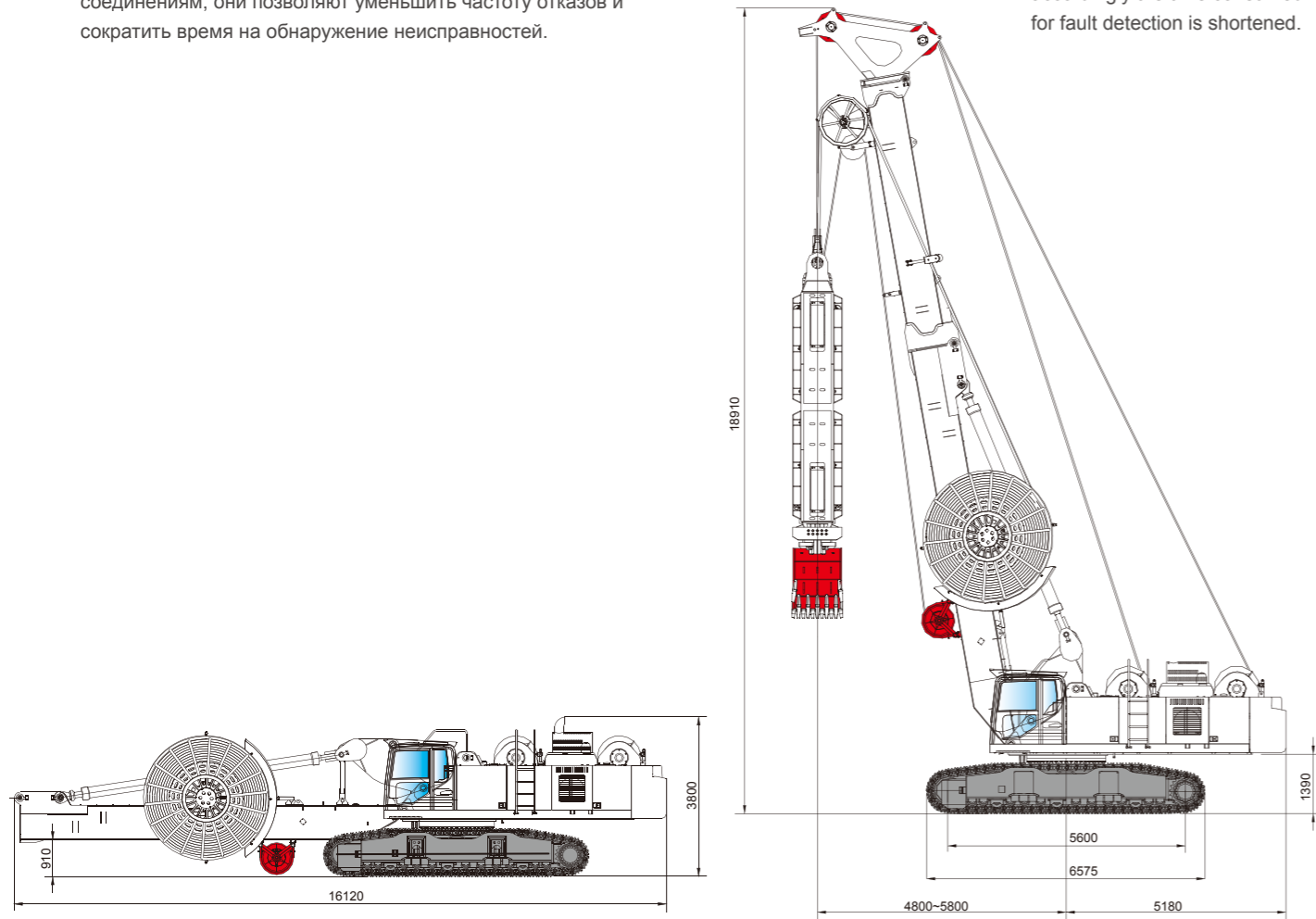
Объект (вид) Item	Параметры Specifications	Ед.измерения Unit
Глубина копания Wall depth	75	м m
Толщина стен Wall thickness	300~1500	мм mm
Максимальная подъемная сила Max. lifting force	2×240	кН kN
Максимальная скорость подъема / опускания Max. lifting/lower speed	45/65	м / мин. m/min
Давление гидравлической системы Hydraulic system pressure	32	мпа mPa
Время закрытия грейфера Grab opening time	4.8	с s
Давление гидравлической системы Grab closing time	5.2	с s
Рабочий вылет Work radius	4650-5350	мм mm
Двигатель Engine	Модель Model	CUMMINS QSM11-C400
	Номинальная мощность Rated Power	298/2100
	Максимальная скорость перемещения Max. travel speed	1.5
Шасси Chassis	Максимальный преодолеваемый подъем Max. grade ability	35%
	Минимальный дорожный просвет Min. ground clearance	450
Размеры (длина, ширина, высота) Dimension (length, width, height)	Ширина гусеницы Track plate width	800
	Расстояние между гусеницами Crawler width	3500-4800
	Рабочее состояние Working condition	10400×4800×17300
Общая масса (с ковшом 1200) Overall Drilling Weight	Транспортное положение Transportation condition	13500×3500×3500
		105

Технические характеристики

- ▶ Широкая ходовая часть и большое опорно-поворотное устройство изготовленные с использованием современных технологий XCMG. Данные детали имеют большое сопротивление к кручению, и обеспечивают стабильное основание для рабочего оборудования.
- ▶ Две лебедки и однорядная конструкция каната продлевают срок службы стального каната и уменьшают стоимость строительства. Система управления, оснащена датчиками, для обеспечения точной синхронизации двух лебедок, это позволяет уменьшить частоту регулировки синхронности работы, и повышает эффективность конструкции.
- ▶ Грейферная установка оборудована инклинометром, для записи и хранения информации всего процесса работы, так же осуществляется построение кривой траншеи фундамента. Это гарантирует точность выполнения работы.
- ▶ Использование чувствительной к нагрузке технологии управления в гидравлической системе, позволяет улучшить эффективность использование системных ресурсов и повышает эффективность строительства.
- ▶ В цепи системы управления используются быстроразъемные соединения, они позволяют уменьшить частоту отказов и сократить время на обнаружение неисправностей.

Performance Characteristics

- ▶ The specific extra-wide chassis manufactured with XCMG's mature technologies ,having large swiveling bearing,provides super stability.
- ▶ Double winch and single row rope construction extend the life-span of the steel rope,reduce the construction cost .The control system equipped with an encoder ensures the accurate synchronization of double winches reduces the frequency of synchronized adjustment and increases the construction efficiency.
- ▶ Equipped with advanced inclinometer, which can provide the grab adjustment and fall down protection function, it can record and memory the locus grab, and draw the wall curve. This can effectively guarantee the wall precision.
- ▶ With the load-sensing control, the hydraulic system can effectively increase the utilization rate of system resources and also the construction efficiency.
- ▶ With quick plug connectors used in the circuit of control system, the fault rate is reduced and accordingly the time consumed for fault detection is shortened.



Основные технические характеристики Main Technical Specification

Объект (вид) Item	Параметры Specifications	Ед.измерения Unit
Глубина копания Wall depth	105	м m
Толщина стен Wall thickness	600~1500	мм mm
Максимальная подъемная сила Max. lifting force	2×300	кН kN
Максимальная скорость подъема / опускания Max. lifting/lower speed	40	м / мин. m/min
Давление гидравлической системы Hydraulic system pressure	32	мПа mPa
Время закрытия грейфера Grab opening time	4.5	с s
Давление гидравлической системы Grab closing time	4.7	с s
Рабочий вылет Work radius	4600-5800	мм mm
Двигатель Engine	Модель Model	CUMMINS QSM11-C400
	Номинальная мощность Rated Power	298/2100
Шасси Chassis	Максимальная скорость перемещения Max. travel speed	1.5
	Максимальный преодолеваемый подъем Max. grade ability	35
Шасси Chassis	Минимальный дорожный просвет Min. ground clearance	450
	Ширина гусеницы Track plate width	800
	Расстояние между гусеницами Crawler width	3500-4900
Размеры (длина,ширина, высота) Dimension (length,width, height)	Рабочее состояние Working condition	11650×4900×18910
	Транспортное положение Transportation condition	16120×3500×3800
Общая масса (с ковшом 1200) Overall Drilling Weight	123	т t

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ TECHNICAL FEATURES

- ▶ После нескольких лет исследований и испытаний, грейферные установки серии XG для устройства фундаментов типа «стены в грунте» имеют проверенную и технологичную систему. Благодаря высокой надежности и хорошему качеству, грейферные установки XCMG были использованы при строительстве во многих районах.

Шасси

- ▶ Специальное шасси грейферной установки имеет большую ширину и длинную базу гусеничной тележки, это позволяет обеспечить стабильность конструкции и улучшить ходовые характеристики машины.

Механизм поворота

- ▶ Редуктор с мотором установлены на поворотной платформе. Большая опора поворота эффективно обеспечивает стабильность и безопасность всей машины; Поворотная платформа может поворачивать на 360°, это повышает удобство перемещения и удобство проведения строительных работ.

Лебедка

- ▶ Конструкция двойной лебедки с однослойной конструкцией каната, увеличивает срок службы стального каната в 1-3 раза, и снижает риск падения грейфера.

Мачта

- ▶ Использование коробчатой конструкции мачты обеспечивает стабильную поддержку грейфера и обеспечивает высокую стабильность.

- ▶ After several years' research and practice, XG Series Underground Diaphragm Wall Hydraulic Grab has mature technology system, enjoys high quality reliability with XCMG's manufacturing support, and can satisfy the most ground conditions.

Retractable Undercarrige

- ▶ Be matched with special chassis, a large width, before and after the long wheel base, which can effectively ensure the stability of the machine construction and improve the ability to walk of the equipment.

Slewing mechanism

- ▶ Imported motor reducer box with rotating platform structure, large rotary support, effective in ensuring the stability and security of the whole; platform enables 360° rotation, which can effectively improve the convenience of walking and construction.

Winch

- ▶ The design of double winch with single layer structure, can improve the life time of the wire rope, and reduce the risk of grab dropping or burying.

Mast

- ▶ It is adopted with box-type mast structure, which provides stable support for the grab construction and has very high stability.

Двигатель

- ▶ На грейферные установки устанавливаются двигатели, с простым управлением для достижения максимальной мощности. Двигатель с турбонаддувом и прямым впрыском имеет большую мощность при оптимальном расходе топлива. Идеальное сочетание большой мощности и эффективной гидравлической системы, является гарантией обеспечения большого крутящего момента.

Важным элементов поддержки интернационализации

- ▶ гидравлический элемент принимает поддержки интернационализации, качество, надежность, достаточное снабжение, запасных частей и легко получить.

Система управления

- ▶ Контроллер PLC реализует автоматическое регулирование и синхронизацию лебедок, контроль подъема и опускания электрического кабеля, а так же определение давления в каждой ключевой точке. На цифровом дисплее отображается аварийная сигнализация, глубина и вертикальность положения грейфера. Система управления простая и удобная.

Устройства безопасности

- ▶ Простая и легкая подвесная конструкция вместе с микровыключателем ограничителя высоты подъема, чувствительная система сматывания каната и глубины опускания и другие важные устройства обеспечивают безопасную работу и предотвращают возникновение несчастных случаев.

Engine

- ▶ Equipped with world famous engine, with high efficiency by easy operation. The turbocharged, direct injection engine maximize the power at a optimum fuel consumption. The combination of the high horsepower and the potent hydraulic system guarantees the powerful torque output.

Internationalized Configuration

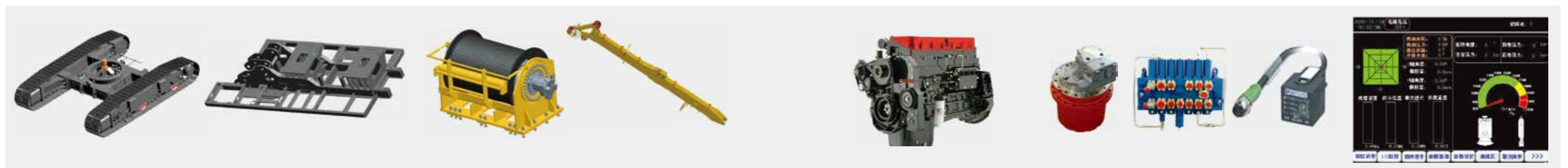
- ▶ The main parts are imported from international manufacturers: Rexroth A8V0 constant power series with double pumps, motor, pilot proportional control valve, reducer, imported controller, which guarantees its reliability.

Control System

- ▶ PLC control system realizes the automatic hose reel automatic pressure inspection and alarm, depth inspection of diaphragm wall the verticality of grab, dynamic and digital display, easy and simple in system operation.

Safety Device

- ▶ Simple and light suspended structures, height limit micro-switch, sensitive 3-circle protection device, grounding protection device and cylinder lock device and sensors at important positions are used to effectively prevent safety accidents caused due to operator's mis-operations.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ TECHNICAL FEATURES

Корпус грейфера

- Грейфер является основным оборудованием грейферной установки. В настоящее время чтобы удовлетворять различным условиям строительства и требованиям заказчика, наша компания предлагает два вида грейферов на выбор клиента. Узкий грейфер в основном используется для ширины траншеи 300 - 600 мм. Тяговый тип грейфера может быть оснащен головкой ковша 600 ~ 1500 мм, с усовершенствованной системой вертикальной регулировки и простой конструкцией; Грейфер может оснащаться механизмом поворота, для удовлетворения технологических требований при строительстве (препятствие на строительной площадке).

Функция поворота грейфера

- Дополнительный механизм поворота грейфера, для работы в узких пространствах, создания прямого угла и для траншей нестандартных форм.

Grab body

- The grab body is main equipment of diaphragm wall grab, and now the company provide different types for the users, so as to meet the requirements with respect to different constructions and customers. the super thin type grab is mainly applicable for 300~600mm condition. the push board type grab can be equipped with a 600~1500mmC bucket head. moreover the push board type grab has advanced vertical adjustment system and simple structure; besides it can advanced slewing function , and thus can meet the requirements at special places(obstacles existed).

Grab Slewing Function

- The grab can advanced slewing function, which meet the special working condition of the construction , such as abnormality slot , corner slot .

Основные технические характеристики

Grab Model

Модель рамы	Толщина направляющей рамы/мм	Ширина траншеи/мм	Масса грейфера/т	Усилие закрытия /кН	Модели, на которые возможно установить (подходящие модели)
Guide frame model	Guide frame thickness/mm	Wall thickness /t/mm	Grab weight/t	Clamp force/kN	Applicable models
300 Направляющая рама (коррекция силы тяжести) 300 Guide frame (gravity correction)	300	300	14.5	1000	XG480D XG600D XG680D
		400	16.6		
		500	18.6		
		600	20.5		
600 Направляющая рама (12 корректирующих блоков) 600 Guide frame (12 correction block)	600	600	20.1	1400 (1200)	XG600D XG680D
		800	22.4		
		1000	24.6		
		1200	26.5		
800 Направляющая рама (12 корректирующих блоков) 800 Guide frame (12 correction block)	800	800	27.5	2000	XG600D XG680D
		1000	29.6		
		1200	32.1		
		1500	34.3		



Строительство станции CaoYing, 17 линии Шанхайского метро. Ширина траншеи составляла 1200 мм, а максимальная глубина 55 м. Грейферная установка XG600D работала стабильно и эффективно в данном проекте, и получила хорошие отзывы от операторов.

The project, CaoYing Road Station of Line 17, Shanghai Metro, it is 1200mm wall thickness, XG600D was running stability and efficiently in the project ,which got highly regarded by the users.



Формирование берегов реки Ян цзы, уезда Цзяньли, города Цзинчжоу провинции Хубэй
Reservoir cut-off walls project of Jianli County



Строительство станции метро Kangning Road 5 линии города Чжэнчжоу
Kangning Road Station of Line 5, Zhengzhou Subway



Строительство станции метро Garden Station города Куньмин
Small Garden Station of KunMing