Центр
Бурового
Оборудования
sunward-rf.ru

SUNWARD

SWDM240(245) РОТОРНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА

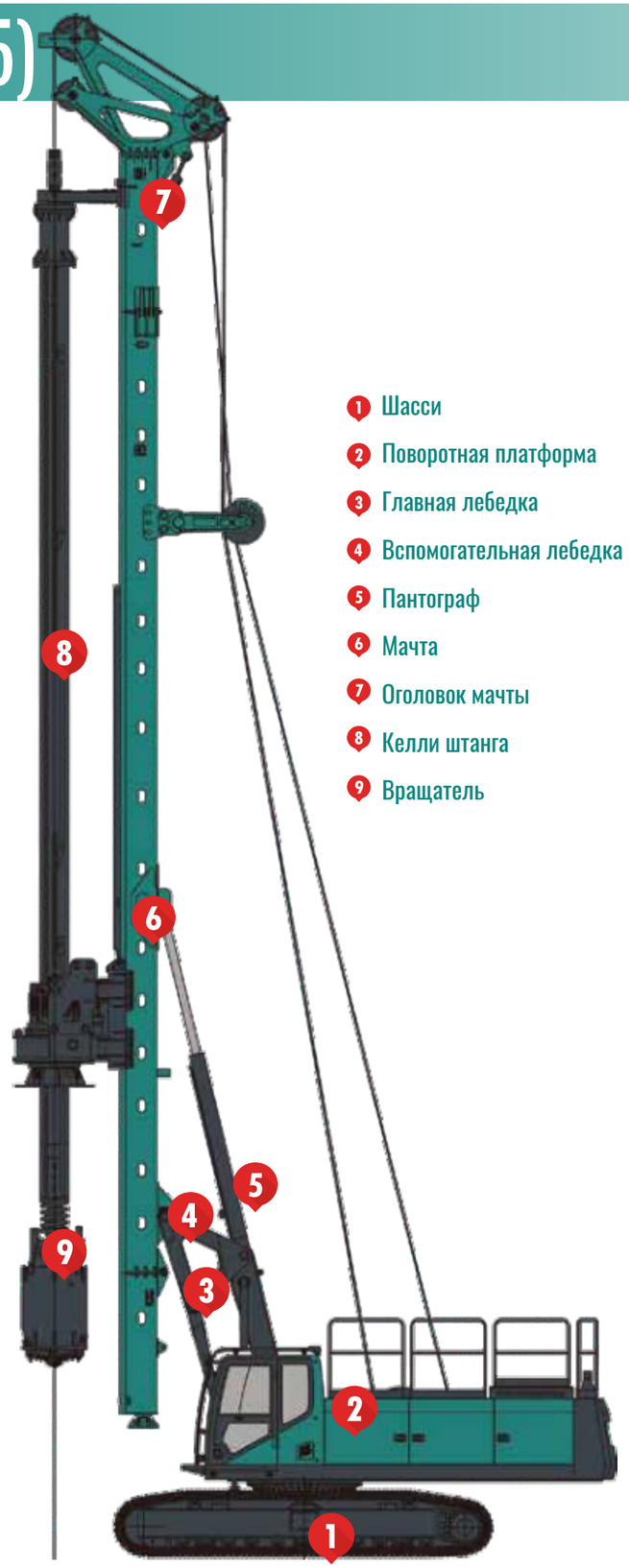
РОТОРНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА
SWDM240 (245)

SUNWARD

SWDM240(245)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. ДИАМЕТР БУРЕНИЯ :	
2000 / 1800 мм	
МАКС. ГЛУБИНА БУРЕНИЯ:	
71 м	
МАКС. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ:	
248 кН·м	
ДВИГАТЕЛЬ:	
Евро 5	
252кВт @ 1800 об/мин	
Евро 3 277 кВт @ 2100 об/мин	
МАКС. ВЫСОТА:	
23.4 м	
МАССА:	
77 т	



1. Шасси
2. Поворотная платформа
3. Главная лебедка
4. Вспомогательная лебедка
5. Пантограф
6. Мачта
7. Оголовок мачты
8. Келли штанга
9. Вращатель

ОСОБЕННОСТИ

ЭФФЕКТИВНЫЙ, МОЩНЫЙ И ОБЛЕГЧЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

МУЛЬТИЯЗЫЧНЫЙ ИНТЕРФЕЙС, УНИВЕРСАЛЬНОЕ МЕНЮ
АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И ДИАГНОСТИКИ

ПРОСТОРНАЯ, ТИХАЯ И КОМФОРТНАЯ
КАБИНА С УДОБНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ

КАМЕРА ПОЛНОГО ОБЗОРА, ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ И ОГРАЖДЕНИЯ

ЭЛЕКТРОСИСТЕМА:
1. ИЗВЛЕЧЕНИЕ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА ОДНИМ ДВИЖЕНИЕМ
2. АВТОБСРОС ГРУНТА ОДНИМ НАЖАТИЕМ
3. ПОДЪЕМ МАЧТЫ ОДНИМ НАЖАТИЕМ
4. РЕЖИМ БУРЕНИЯ СКАЛЬНОГО ГРУНТА
5. СВОБОДНЫЙ ХОД ВРАЩАТЕЛЯ

ОПТИМИЗИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ
ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВРАЩАТЕЛЬ:
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ С ФУНКЦИЕЙ АВТОСБРОСА ГРУНТА
ЗАЩИТА ВРАЩАТЕЛЯ ОТ УДАРОВ КЕЛЛИ-ШТАНГИ, УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ВРАЩАТЕЛЯ

ЦБО
ЦЕНТР БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РОТОРНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА

SWDM240(245)

SWDM245 создана для работы в конфигурациях LDP и CFA на очень сложных рабочих площадках, где требуются высокопроизводительные машины.
Предназначена для более быстрой и эффективной установки на месте, включая быстрый переход из режима LDP в CFA и опцию 4-line CFA.
Стоимость транспортировки снижается не только из-за небольшого веса но и компактных транспортных габаритов

- Эффективность и производительность
  Улучшенная производительность и функциональность с множеством автоматических решений для упрощения работы и защиты оператора. Мощный двигатель и высокопроизводительный вращатель, быстрые и мощные лебедки являются ключом к повышению эффективности и производительности установки.

- Защита окружающей среды
  Мощный дизельный двигатель Cummins, соответствующий стандартам Евро 5, с автоматичекой системой управления холостым ходом для экономии топлива и низким уровнем шума является одним из самых экологичных в своей категории

- Система постпродажного обслуживания SUNWARD
  Мы в SUNWARD считаем, что проактивная и эффективная организация постпродажного обслуживания играет ключевую роль в успехе наших клиентов. Вот почему мы инвестировали в запасы запчастей и квалифицированных сервисных инженеров по всему миру. Благодаря Sunward Drill System - электронной системе управления буровым оборудованием, мониторинга производства и управления парком оборудования мы можем поддерживать наших клиентов в устранении неполадок на месте, где бы они не находились.

6 КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

ЦБО
ЦЕНТР БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ШАССИ

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ

SUNWARD

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

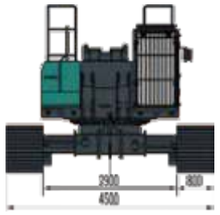
ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС SUNWARD

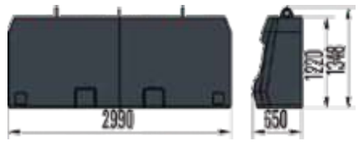
УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

SWDM240(245) ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ШАССИ

ОБЩАЯ ШИРИНА С УБРАННЫМИ КОЛЕСАМИ	3000 мм
ОБЩАЯ ШИРИНА С ВЫДВИНУТЫМИ КОЛЕСАМИ	4500 мм
ШИРИНА ТРОЙНЫХ ГРУНТОЗАЦЕПНЫХ БАШМАКОВ	800 мм
ОБЩАЯ ДЛИНА ГУСЕНИЦ	5755 мм
СИЛА ТЯГИ (ЭФФЕКТИВНАЯ / НОМИНАЛЬНАЯ)	490 / 580 кН
СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ	1.4 км/ч
ПРОТИВОВЕС	6.8 т





ДВИГАТЕЛЬ

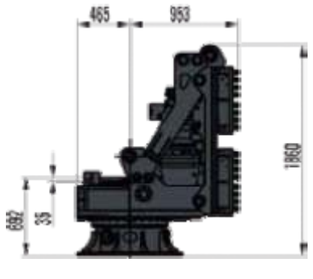
МОДЕЛЬ	Cummins L9
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	252 кВт (338 л.с.) @ 1800 об/мин
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС	Евро 5
ЕМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА	430л
ЕМКОСТЬ РЕЗЕРВУАРА AD BLUE	31 л

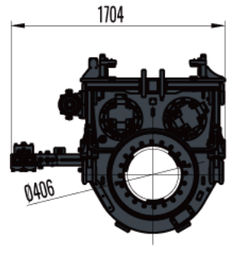
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ГЛАВНЫХ НАСОСОВ ПРИ 1900 об/мин	2x237 л/мин
ЕМКОСТЬ БАКА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО МАСЛА	535 л
ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ	320 бар

ВРАЩАТЕЛЬ

МАКСИМАЛЬНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	248 кН·м
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ	6~28 об/мин
СКОРОСТЬ ХОДА	-
МАССА	7 т





SWDM240(245) ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ГЛАВНАЯ ЛЕБЕДКА

НАТЯЖЕНИЕ ЛИНИИ ПЕРВОГО СЛОЯ (ЭФФЕКТИВНОЕ)	280 кН
СКОРОСТЬ ЛИНИИ (МАКС.)	72 м/мин
ДИАМЕТР КАНАТА	32 мм

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЛЕБЕДКА

НАТЯЖЕНИЕ ЛИНИИ ПЕРВОГО СЛОЯ (ЭФФЕКТИВНОЕ)	80 кН
СКОРОСТЬ ЛИНИИ (МАКС.)	55 м/мин
ДИАМЕТР КАНАТА	20 мм

УРОВЕНЬ ШУМА

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В САЛОНЕ	LPA 80 Дб
ИЗДАВАЕМЫЙ ШУМ	LWA 109 Дб

СИСТЕМА НАГНЕТАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

ХОД ШТОКА ГИДРОЦИЛИНДРА ВРАЩАТЕЛЯ	5000 мм
СИЛА ТЯГИ (НОМИНАЛЬНАЯ)	240 кН
СИЛА ТОЛКАНИЯ	210 кН
УСКОРЕНИЕ	10.7 м/мин
ЗАМЕДЛЕНИЕ	5.2/14 м/мин

СИСТЕМА НАТЯЖЕНИЯ ЛЕБЕДКИ

ХОД ВРАЩАТЕЛЯ	15800 мм
СИЛА ТЯГИ (НОМИНАЛЬНАЯ)	270 кН
СИЛА ТОЛКАНИЯ (НОМИНАЛЬНАЯ)	270 кН
УСКОРЕНИЕ (МАКС.)	6/22 м/мин
ЗАМЕДЛЕНИЕ (МАКС.)	6/22 м/мин
ДИАМЕТР КАНАТА	24 мм

SWDM240(245) ОПЦИИ

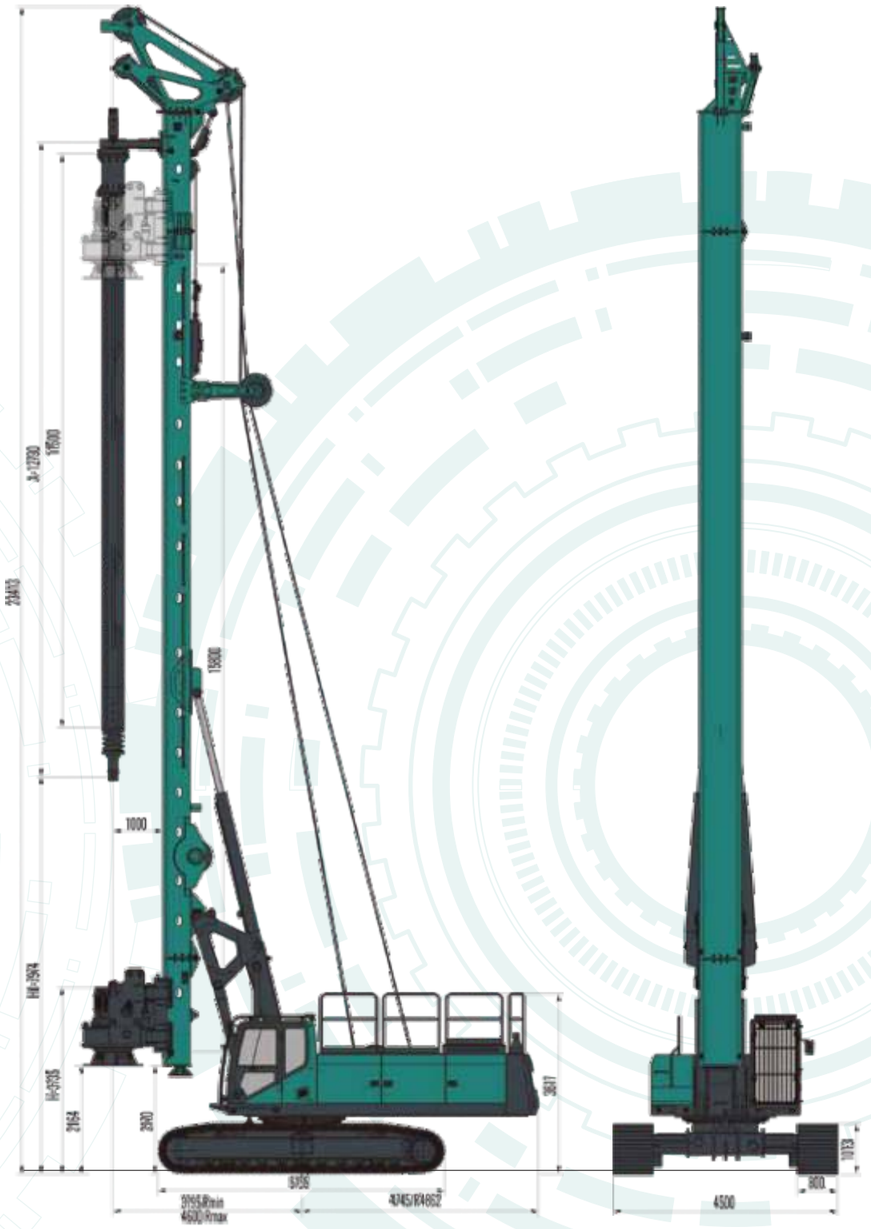
● СТАНДАРТ; ○ ОПЦИЯ;

	CCS	WCS	БЫСТРОСМЕННАЯ	4 TIMES
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ				
ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ БОКОВЫЕ РАМЫ ПЕРЕМЕННОГО ДИАПАЗОНА	●	●	●	●
ТОЧКИ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ	●	●	●	●
ВЕРХНЯЯ КОНСТРУКЦИЯ				
ДВИГАТЕЛЬ Евро 5	●	●	●	●
ДВИГАТЕЛЬ Евро 3	○	○	○	○
СВЕТОДИОДНАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ	●	●	●	●
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	●	●	●	●
РАДИО	○	○	○	○
СИДЕНЬЕ ОПЕРАТОРА С ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКОЙ (БЕЗ ПОДОГРЕВА СИДЕНЬЯ)	●	●	●	●
ЗАЩИТНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ	●	●	●	●
СИСТЕМ ДИАГНОСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ	●	●	●	●
ПЕРЕДНЯЯ ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА	●	●	●	●
ПАНОРАМНАЯ КАМЕРА	●	●	●	●
ЗЕРКАЛО ЗАДНЕГО ВИДА	●	●	●	●
СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ ПЕРЕД РАБОЧИМ МЕСТОМ	●	●	●	●
ВРАЩАТЕЛЬ				
ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ	×	×		
СПУСКОВАЯ ПЛАСТИНА	●	○	○	○
КАРДАННЫЙ ШАРНИР	○	●	○	○
СМЕННЫЕ ПРИВОДНЫЕ КЛЮЧИ	●	●	●	●
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ И КОНТРОЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
ИЗМЕРЕНИЕ НАКЛОНА МАЧТЫ ПО ОСЯМ X/Y	●	●	●	●
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ МАЧТЫ ПО ВЕРТИКАЛИ	●	●	●	○
ДАТЧИК СКОРОСТИ НА ПРИВОДЕ ВРАЩЕНИЯ	●	●	●	●
АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ	●	●	●	●
ПОМОЩНИК ПО ИЗВЛЕЧЕНИЮ ОБСАДНОЙ КОЛОННЫ		●		
ИНДИКАТОР УГЛА ПОВОРОТА ВЕРХНЕЙ КАРЕТКИ	●	●	●	●
ДОПОЛНИТЕЛЬНО				
КИНЕМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА H-ОБРАЗНОГО ТИПА	●	●	●	●
ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ ОСНОВНОГО ТРОСА	●	●	●	
КОМПЛЕКТ CFA	○	○	●	●
ВЕРХНЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ КЕЛЛИ-ШТАНГИ	●	●		

SWDM240(245) РАБОЧИЕ ГАБАРИТЫ

CCS

WCS

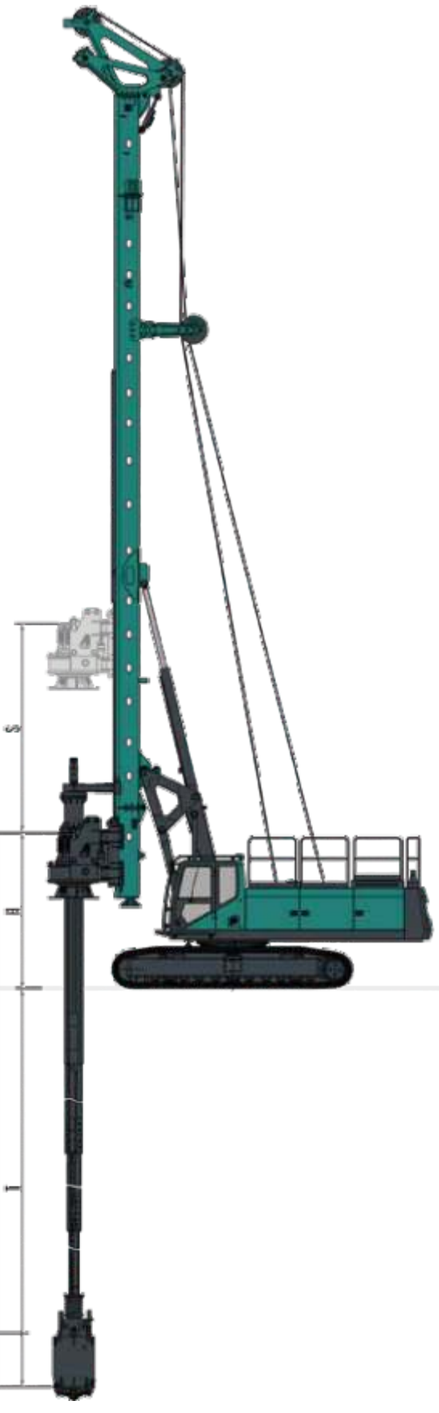


Эскизы не в масштабе. Все технические данные являются чисто ориентировочными и могут быть изменены без предварительного уведомления.

SWDM240(245) ИНФОРМАЦИЯ О БУРОВЫХ ИНСТРУМЕНТАХ

РАСЧЕТ ГЛУБИНЫ БУРЕНИЯ

S	ХОД СИСТЕМЫ
H	ВЫСОТА ПРИВОДА ПОВОРОТА НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ
W	ДЛИНА ИНСТРУМЕНТА
B	ДЛИНА КЕЛЛИ-ШТАНГИ, ПОЛНОСТЬЮ ВЫТЯНУТА. ВРАЩЕНИЕ
B1	ДЛИНА КЕЛЛИ-ШТАНГИ, ПОЛНОСТЬЮ ВЫТЯНУТА. БЛОКИРОВАНО
T	ГЛУБИНА БУРЕНИЯ
T=B+W-H	МАКС. ДЛИНА ВРАЩАЮЩЕЙСЯ КЕЛЛИ-ШТАНГИ
T=B1+W-H	МАКС. ДЛИНА ЗАБЛОКИРОВАННОЙ КЕЛЛИ-ШТАНГИ



КЕЛЛИ-ШТАНГА

A	ДЛИНА В СЛОЖЕННОМ ВИДЕ
D	ДЛИНА В ТРАНСПОРТНОМ ПОЛОЖЕНИИ
⌀ E	МАКС.ДИАМЕТР ТРАНСПОРТИРОВКИ
B	ДЛИНА В РАЗЛОЖЕННОМ СОСТОЯНИИ
B1	ДЛИНА В РАЗЛОЖЕННОМ СОСТОЯНИИ (ЗАБЛОКИРОВАНО)

КЕЛЛИ-ШТАНГА		A	B/B1	D	⌀E	Масса	Глубина бурения	CCS H1	WCS H1
	Размеры	мм	мм	мм	мм	кг	м	мм	мм
Блок	JS440-4X10.0м	11230	36335	11395	650	7009	34.0	6474	9474
Блок	JS440-4X11.0м	12230	40335	12395	650	7650	38.0	6474	8474
Блок	JS440-4X12.0м	13230	44335	13395	650	8290	42.0	6474	7474
Блок	JS440-4X13.0м	14230	48335	14395	650	8931	46.0	6474	6474
Блок	JS440-4X14.0м	15230	52335	15395	650	9572	50.0	5474	5474
Блок	JS440-4X15.0м	16230	56335	16395	650	10212	54.0	4474	4474
Блок	JS440-4X15.5м	16730	58335	16895	650	10532	56.0	3974	3974
Вращение	MZ440-5X10.0м	11230	45830	11395	650	7910	43.5	6474	9474
Вращение	MZ440-5X11.0м	12230	50830	12395	650	8588	48.5	6474	8474
Вращение	MZ440-5X12.0м	13230	55830	13395	650	9265	53.5	6474	7474
Вращение	MZ440-5X13.0м	14230	60830	14395	650	9943	58.5	6474	6474
Вращение	MZ440-5X14.0м	15230	65830	15395	650	10620	63.5	5474	5474
Вращение	MZ440-5X15.0м	16230	70830	16395	650	11298	68.5	4474	4474
Вращение	MZ440-5X15.5м	16730	73330	16895	650	11637	71.0	3974	3974

SWDM240(245) поддерживает различные буровые инструменты:

SWDM240(245)

ЦБО
ЦЕНТР БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

CCS

WCS

ПРИМЕР

Бурение келли-штангой

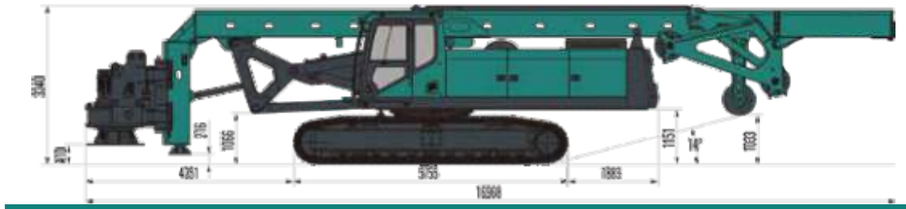
	Келли-штанга	Длина корпуса L	Башмак корпуса Длина L1	Высота погружной колонны L2
CCS	JS440-4x13м	3.5 м	0.5 м	1600 мм
WCS	JS440-4x11.5м	5.5 м	0.5 м	1600 мм

Эскизы не в масштабе. Все технические данные являются чисто ориентировочными и могут быть изменены без предварительного уведомления.

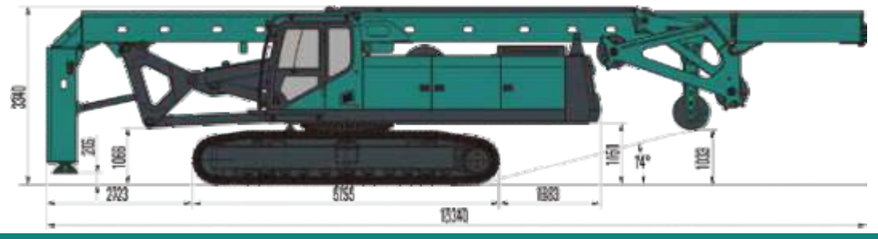
SWDM240(245) ТРАНСПОРТИРОВКА

G = Масса B = Ширина, габариты

CCS

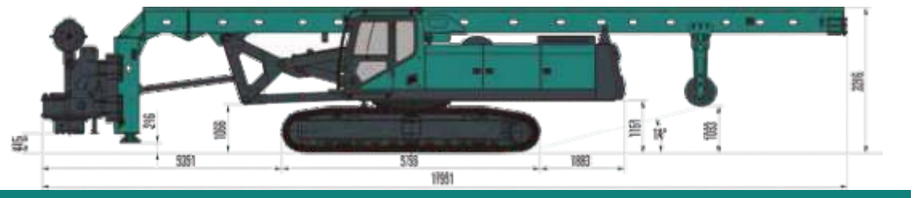


Примечание: G = 64.6т B = 3000мм

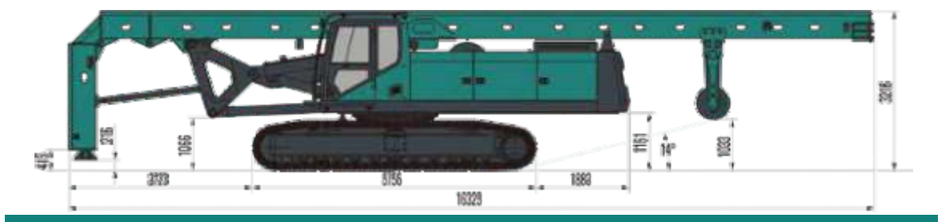


Примечание: G = 57.6т B = 3000мм

CCS+CFA

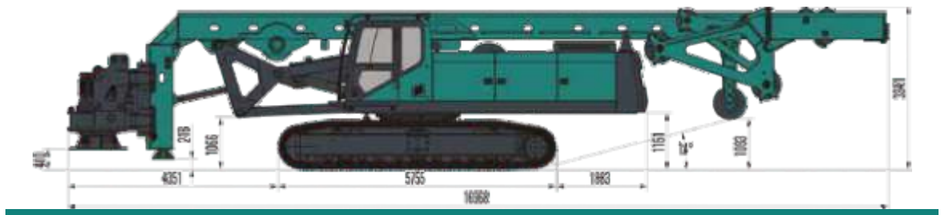


Примечание: G = 66.2т B = 3000мм

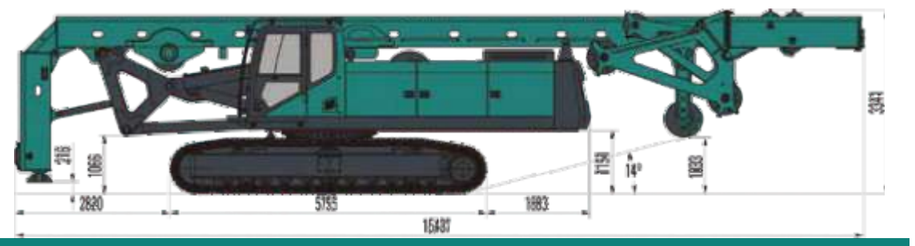


Примечание: G = 56.1т B = 3000мм

WCS

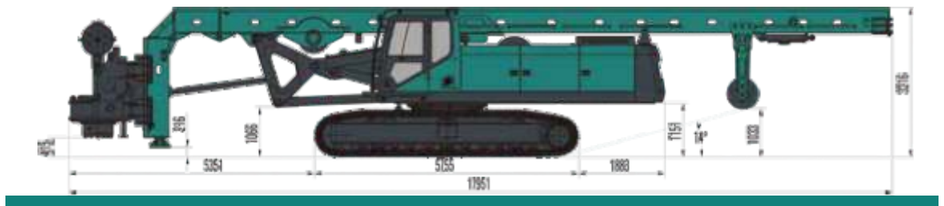


Примечание: G = 65.2т B = 3000мм

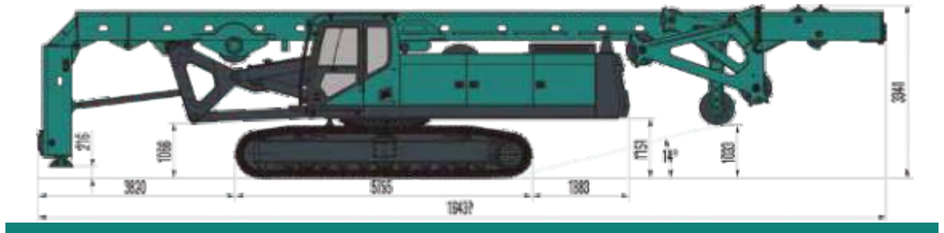


Примечание: G = 58.2т B = 3000мм

WCS+CFA



Примечание: G = 58.1т B = 3000мм



Примечание: G = 56.6т B = 3000мм

Эскизы не в масштабе. Все технические данные являются чисто ориентировочными и могут быть изменены без предварительного уведомления.

SWDM240(245)

CCS 4 TIMES

CFA 4-LINES PULL

РАБОЧИЙ ВЕС С УДЛИНИТЕЛЕМ ВТУЛКИ И ШНЕКОМ	66200 кг
ДИАМЕТР СВАИ	500-1200 мм
СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛИНА УДЛИНИТЕЛЬНОГО РУКАВА	7 м
МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА СВАИ @D800 C/W 7V / 23.0FT УДЛИНИТЕЛЬНЫЙ РУКАВ[1]	22.3 м
НОМИНАЛЬНОЕ УСИЛИЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ	880 кН

ТРАНСПОРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

РАБОЧИЙ ВЕС С КЕЛЛИ-ШТАНГОЙ, МАЧТОЙ И ВРАЩАТЕЛЕМ	56100 кг
ТРАНСПОРТНАЯ ДЛИНА	16323 мм
ТРАНСПОРТНАЯ ШИРИНА	3000 мм
ТРАНСПОРТНАЯ ВЫСОТА	3216 мм

Бурение келли-штангой в кожухе

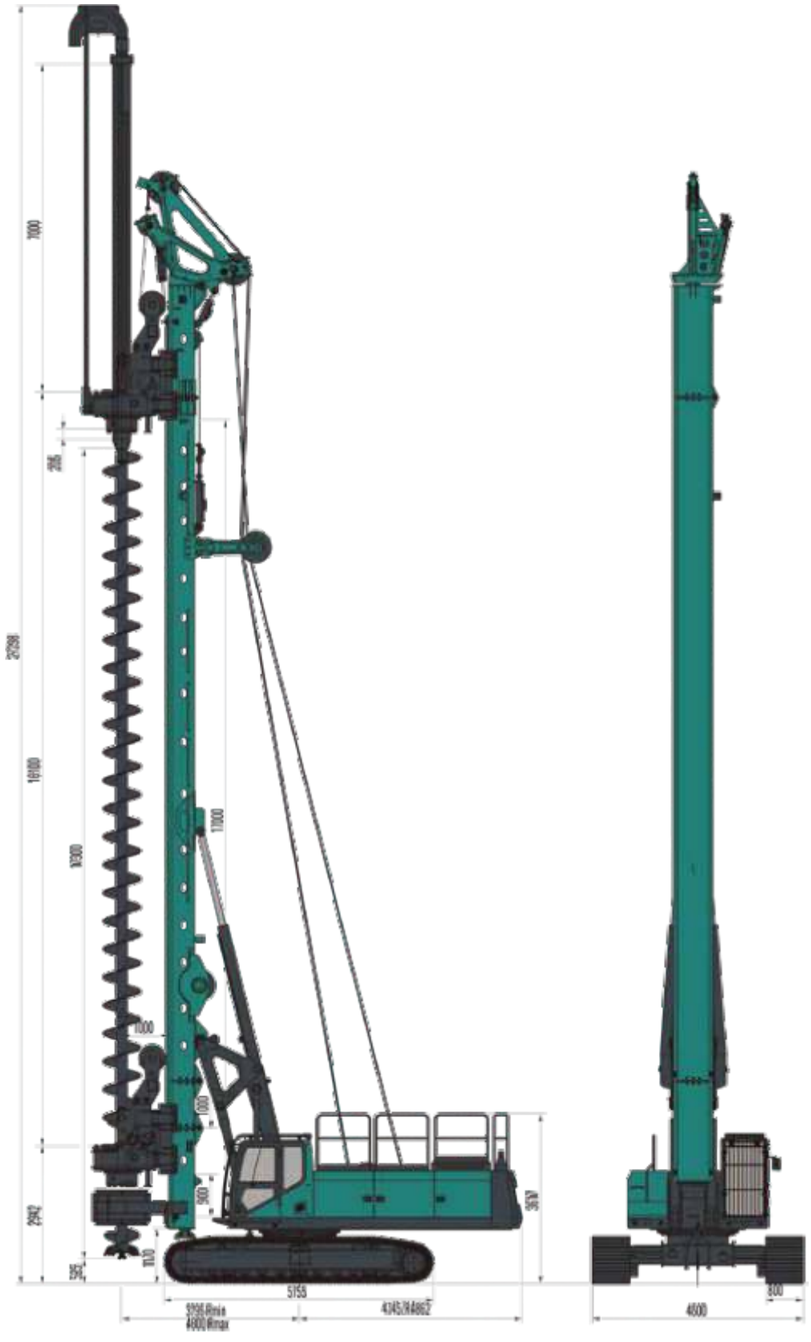
Примечание: шестигранное соединение XHD5 или 25HD5 ПАПА/МАМА

БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ	ГЛУБИНА БУРЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Кортокий удлинитель келли-штанги + CFA шнек	16 м	Рекомендуется
3 м удлинитель келли-штанги + CFA шнек	19 м	
5 м удлинитель келли-штанги + CFA шнек	21 м	
7 м удлинитель келли-штанги + CFA шнек	23 м	

Эскизы не в масштабе. Все технические данные являются чисто ориентировочными и могут быть изменены без предварительного уведомления.

SWDM240(245)

WCS БЫСТРОСМЕННАЯ



CFA БЫСТРОСМЕННАЯ

РАБОЧИЙ ВЕС С УДЛИНИТЕЛЕМ ВТУЛКИ И ШНЕКОМ	65600 кг
ДИАМЕТР СВАИ	500-1200 мм
СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛИНА УДЛИНИТЕЛЬНОГО РУКАВА	7 м
МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА СВАИ @D600 C/W 7V / 23.0FT УДЛИНИТЕЛЬНЫЙ РУКАВ[1]	22.3 м
НОМИНАЛЬНОЕ УСИЛИЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ	520 кН
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ШНЕК	240 кН

ТРАНСПОРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

РАБОЧИЙ ВЕС	58190 кг
ТРАНСПОРТНАЯ ДЛИНА	16437 мм
ТРАНСПОРТНАЯ ШИРИНА	3000 мм
ТРАНСПОРТНАЯ ВЫСОТА	3341 мм

Бурение келли-штангой в кожухе

Примечание: шестигранное соединение XHD5 или 25HD5 ПАПА/МАМА

БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ	ГЛУБИНА БУРЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Кортокий удлинитель келли-штанги + CFA шнек	16 м	Рекомендуется
3 м удлинитель келли-штанги + CFA шнек	19 м	
5 м удлинитель келли-штанги + CFA шнек	21 м	
7 м удлинитель келли-штанги + CFA шнек	23 м	

Эскизы не в масштабе. Все технические данные являются чисто ориентировочными и могут быть изменены без предварительного уведомления.

ЛИНЕЙКА БУРОВЫХ УСТАНОВОК СЕРИИ PRO

ЦБО
ЦЕНТР БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

SWDM85 SWDM135 SWDM165 SWDM215 SWDM245 SWDM325 SWDM415