



Центр
Бурового
Оборудования
sunward-rf.ru

SUNWARD



SWDM165 РОТОРНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА

РОТОРНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА
SWDM165

SUNWARD



SUNWARD

SWDM165



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. ДИАМЕТР БУРЕНИЯ :

1500 / 1300 мм

МАКС. ГЛУБИНА БУРЕНИЯ:

60 м

МАКС. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ:

165 кН·м

ДВИГАТЕЛЬ:

Евро 5

186кВт @ 2000 об/мин

Евро 3 194 кВт @ 2200 об/мин

МАКС. ВЫСОТА:

19.4 м

МАССА:

47 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. АВТОБРОС 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 АВТОБРОСА ГРУНТА
ЗАЩИТА ВРАЩАТЕЛЯ ОТ УДАРОВ КЕЛЛИ-ШТАНГИ, УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ВРАЩАТЕЛЯ



РОТОРНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА

SWDM165

SWDM165 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 автоматической 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



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ШАССИ

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ



ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС SUNWARD

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС



SWDM165 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



ШАССИ

ОБЩАЯ ШИРИНА С УБРАННЫМИ КОЛЕСАМИ	2550 мм
ОБЩАЯ ШИРИНА С ВЫДВИНУТЫМИ КОЛЕСАМИ	3800 мм
ШИРИНА ТРОЙНЫХ ГРУНТОЗАЦЕПНЫХ БАШМАКОВ	600 мм
ОБЩАЯ ДЛИНА ГУСЕНИЦ	4647 мм
СИЛА ТЯГИ (ЭФФЕКТИВНАЯ / НОМИНАЛЬНАЯ)	330 / 390 кН
СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ	1.78 км/ч



ДВИГАТЕЛЬ

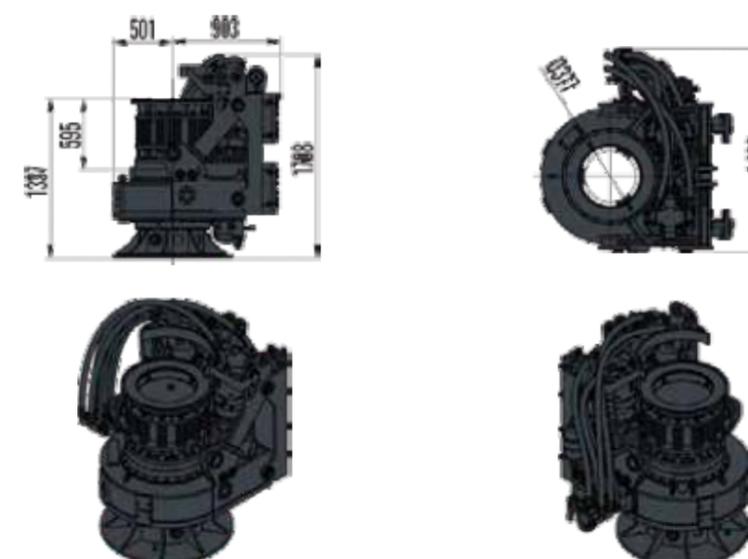
МОДЕЛЬ	Cummins QSB6.7
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	186 кВт @ 2000 об/мин
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС	Евро 5
ЕМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА	372 л
ЕМКОСТЬ РЕЗЕРВУАРА AD BLUE	31 л

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ГЛАВНЫХ НАСОСОВ ПРИ 1900 об/мин	2x247 л/мин
ЕМКОСТЬ БАКА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО МАСЛА	380 л
ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ	320 бар

ВРАЩАТЕЛЬ

МАКСИМАЛЬНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	165 кН·м
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ	6-34 об/мин
СКОРОСТЬ ХОДА	110 об/мин
МАССА	3.5 т



SWDM165 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

SWDM165 ОПЦИИ



ГЛАВНАЯ ЛЕБЕДКА

НАТЯЖЕНИЕ ЛИНИИ ПЕРВОГО СЛОЯ (ЭФФЕКТИВНОЕ)	180 кН
СКОРОСТЬ ЛИНИИ (МАКС.)	65 м/мин
ДИАМЕТР КАНАТА	28 мм

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЛЕБЕДКА

НАТЯЖЕНИЕ ЛИНИИ ПЕРВОГО СЛОЯ (ЭФФЕКТИВНОЕ)	60 кН
СКОРОСТЬ ЛИНИИ (МАКС.)	67 м/мин
ДИАМЕТР КАНАТА	16 мм

УРОВЕНЬ ШУМА

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В САЛОНЕ	LPA 78 Дб
ИЗДАВАЕМЫЙ ШУМ	LWA 113 Дб

СИСТЕМА НАГНЕТЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

ХОД ШТОКА ГИДРОЦИЛИНДРА ВРАЩАТЕЛЯ	5800 мм
СИЛА ТЯГИ (НОМИНАЛЬНАЯ)	210 кН
СИЛА ТОЛКАНИЯ	160 кН
УСКОРЕНИЕ	14.5 м/мин
ЗАМЕДЛЕНИЕ	7 м/мин

СИСТЕМА НАТЯЖЕНИЯ ЛЕБЕДКИ

ХОД ВРАЩАТЕЛЯ	13800 мм
СИЛА ТЯГИ (НОМИНАЛЬНАЯ)	240 кН
СИЛА ТОЛКАНИЯ (НОМИНАЛЬНАЯ)	240 кН
УСКОРЕНИЕ (МАКС.)	30 м/мин
ЗАМЕДЛЕНИЕ (МАКС.)	30 м/мин
ДИАМЕТР КАНАТА	22 мм

● СТАНДАРТ; ○ ОПЦИЯ;

CCS WCS БЫСТРОСМЕННАЯ 4 TIMES

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ БОКОВЫЕ РАМЫ ПЕРЕМЕННОГО ДИАПАЗОНА	●	●	●	●
ТОЧКИ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ	●	●	●	●

ВЕРХНЯЯ КОНСТРУКЦИЯ

СВЕТОДИОДНАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ	●	●	●	●
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	●	●	●	●
СИДЕНЬЕ ОПЕРАТОРА С ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКОЙ (БЕЗ ПОДОГРЕВА СИДЕНЬЯ)	●	●	●	●
ЗАЩИТНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ	●	●	●	●
СИСТЕМ ДИАГНОСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ	●	●	●	●
ПЕРЕДНЯЯ ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА	●	●	●	●
ПАНОРАМНАЯ КАМЕРА	●	●	●	●
СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ ПЕРЕД РАБОЧИМ МЕСТОМ	●	●	●	●

ВРАЩАТЕЛЬ

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ	●	●		
СПУСКОВАЯ ПЛАСТИНА	●	○		
КАРДАНЫЙ ШАРНИР	○	●		
СМЕННЫЕ ПРИВОДНЫЕ КЛЮЧИ	●	●	●	●

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ И КОНТРОЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗМЕРЕНИЕ НАКЛОНА МАЧТЫ ПО ОСЯМ X/Y	●	●	●	●
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ МАЧТЫ ПО ВЕРТИКАЛИ	○	○	○	○
ДАТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ГЛАВНОМ ТРОСЕ	●	●	●	●
ДАТЧИК СКОРОСТИ НА ПРИВОДЕ ВРАЩЕНИЯ	●	●	●	●
АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ	●	●	●	●
ПОМОЩНИК ПО ИЗВЛЕЧЕНИЮ ОБСАДНОЙ КОЛОННЫ		●		
ИНДИКАТОР УГЛА ПОВОРОТА ВЕРХНЕЙ КАРЕТКИ	●	●	●	●

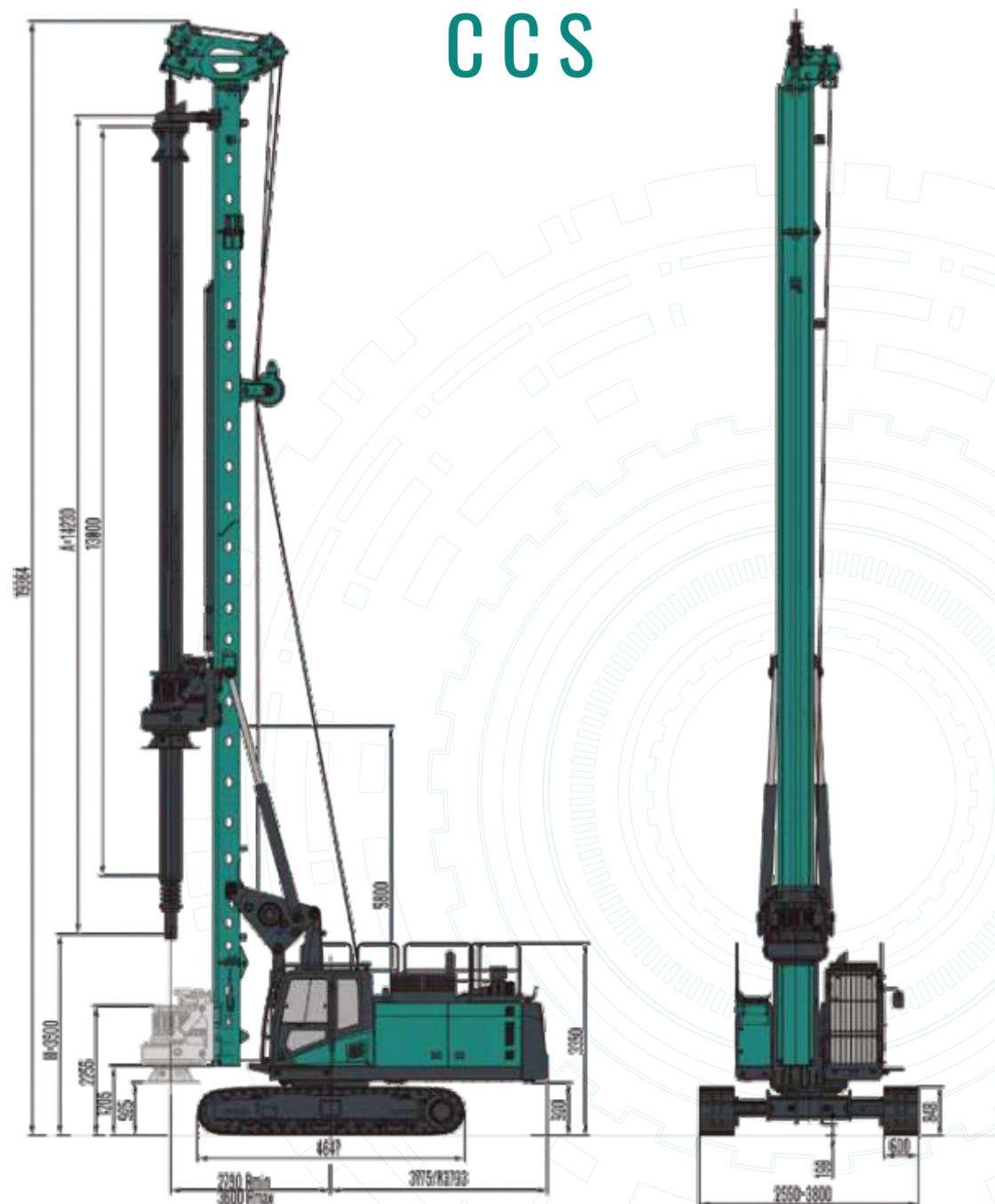
ДОПОЛНИТЕЛЬНО

КИНЕМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА Н-ОБРАЗНОГО ТИПА	●	●	●	●
ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ ОСНОВНОГО ТРОСА	●	●		
КОМПЛЕКТ CFA	○	○	●	●
ВЕРХНЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ КЕЛЛИ-ШТАНГИ	●	●		

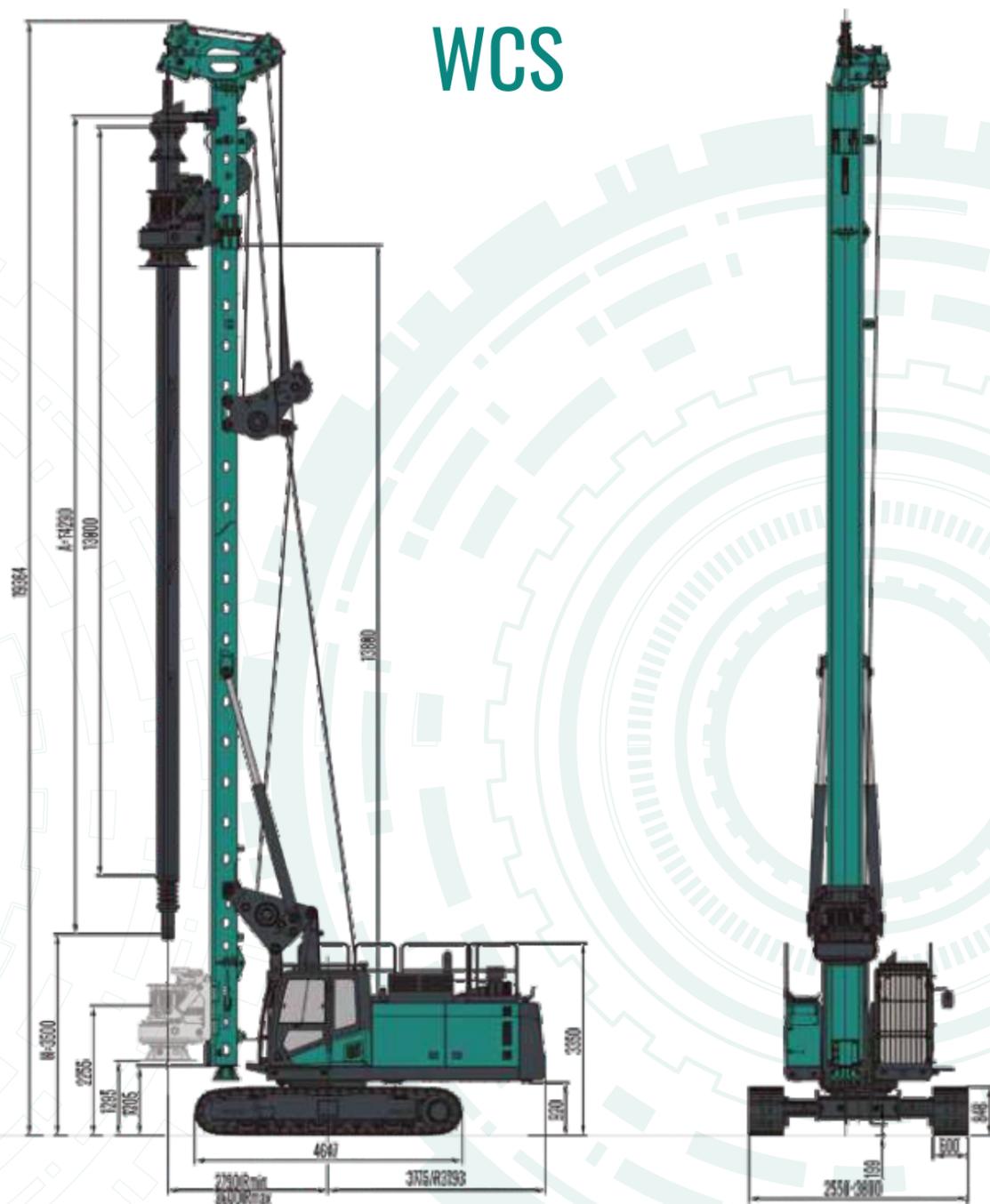
SWDM165 РАБОЧИЕ ГАБАРИТЫ



ССС



WCS



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

SWDM165 ИНФОРМАЦИЯ О БУРОВЫХ ИНСТРУМЕНТАХ



РАСЧЕТ ГЛУБИНЫ БУРЕНИЯ

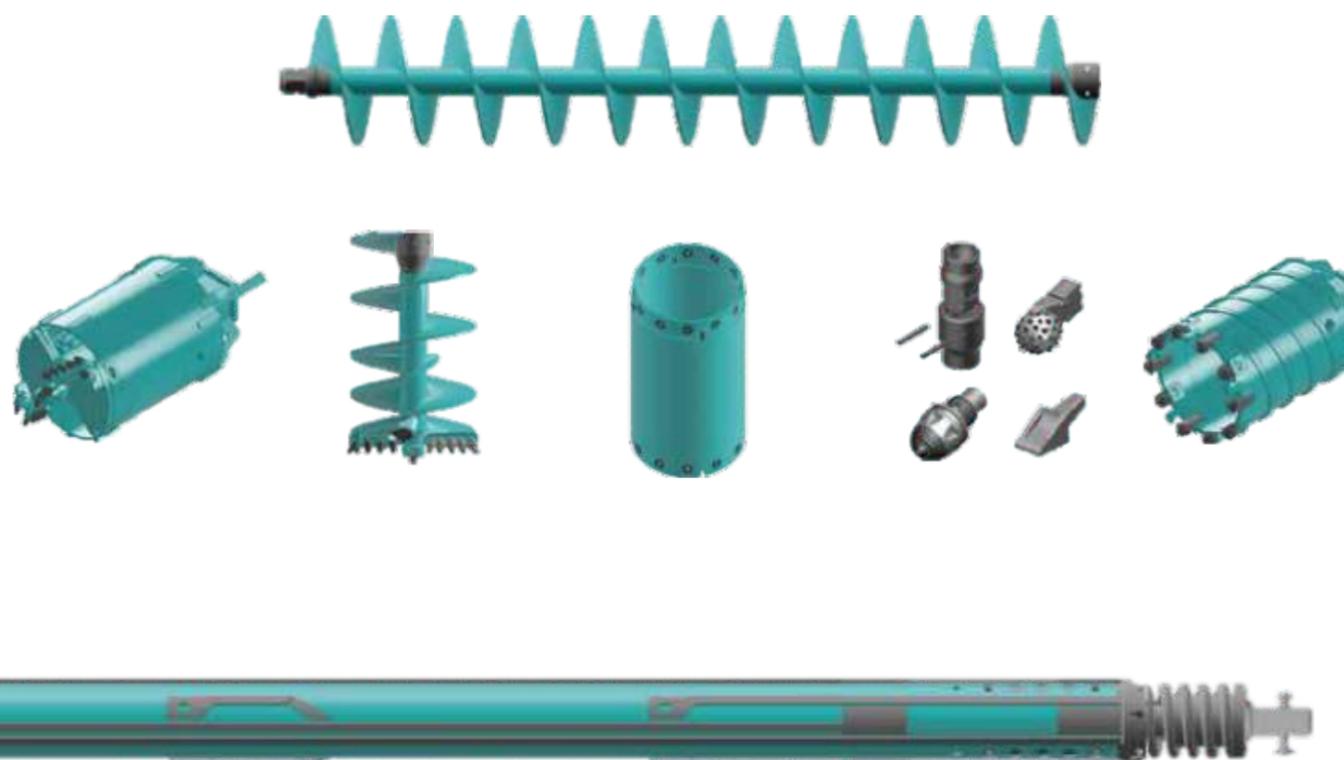
S	ХОД СИСТЕМЫ
H	ВЫСОТА ПРИВОДА ПОВОРОТА НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ
W	ДЛИНА ИНСТРУМЕНТА
B	ДЛИНА КЕЛЛИ-ШТАНГИ, ПОЛНОСТЬЮ ВЫТЯНУТА. ВРАЩЕНИЕ
B1	ДЛИНА КЕЛЛИ-ШТАНГИ, ПОЛНОСТЬЮ ВЫТЯНУТА. БЛОКИРОВАНО
T	ГЛУБИНА БУРЕНИЯ
$T=B+W-H$	МАКС. ДЛИНА ВРАЩАЮЩЕЙСЯ КЕЛЛИ-ШТАНГИ
$T=B1+W-H$	МАКС. ДЛИНА ЗАБЛОКИРОВАННОЙ КЕЛЛИ-ШТАНГИ

КЕЛЛИ-ШТАНГА

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

КЕЛЛИ-ШТАНГА	Размеры	A	B/B1	D	$\varnothing E$	Масса	Глубина бурения	CCS H1	WCS H1
		мм	мм	мм	мм	кг	м	мм	мм
Блок	JS377-4X8.0м	9230	29006	9060	620	4610	27.9	6000	8500
Блок	JS377-4X9.0м	10230	33006	10060	620	5066	31.9	6000	7500
Блок	JS377-4X10.0м	11230	37006	11060	620	5521	35.9	6000	6500
Блок	JS377-4X11.0м	12230	41006	12060	620	5976	39.9	5500	5500
Блок	JS377-4X12.0м	13230	45006	13060	620	6431	43.9	4500	4500
Блок	JS377-4X13.0м	14230	49006	14060	620	6887	47.9	3500	3500
Вращение	MZ377-5X8.0м	9230	36534	9060	620	4523	35.5	6000	8500
Вращение	MZ377-5X9.0м	10230	41534	10060	620	4976	40.5	6000	7500
Вращение	MZ377-5X10.0м	11230	46534	11060	620	5429	45.5	6000	6500
Вращение	MZ377-5X11.0м	12230	51534	12060	620	5881	50.5	5500	5500
Вращение	MZ377-5X12.0м	13230	56534	13060	620	6334	55.5	4500	4500
Вращение	MZ377-5X13.0м	14230	61534	14060	620	6786	60.5	3500	3500

SWDM165 поддерживает различные буровые инструменты:



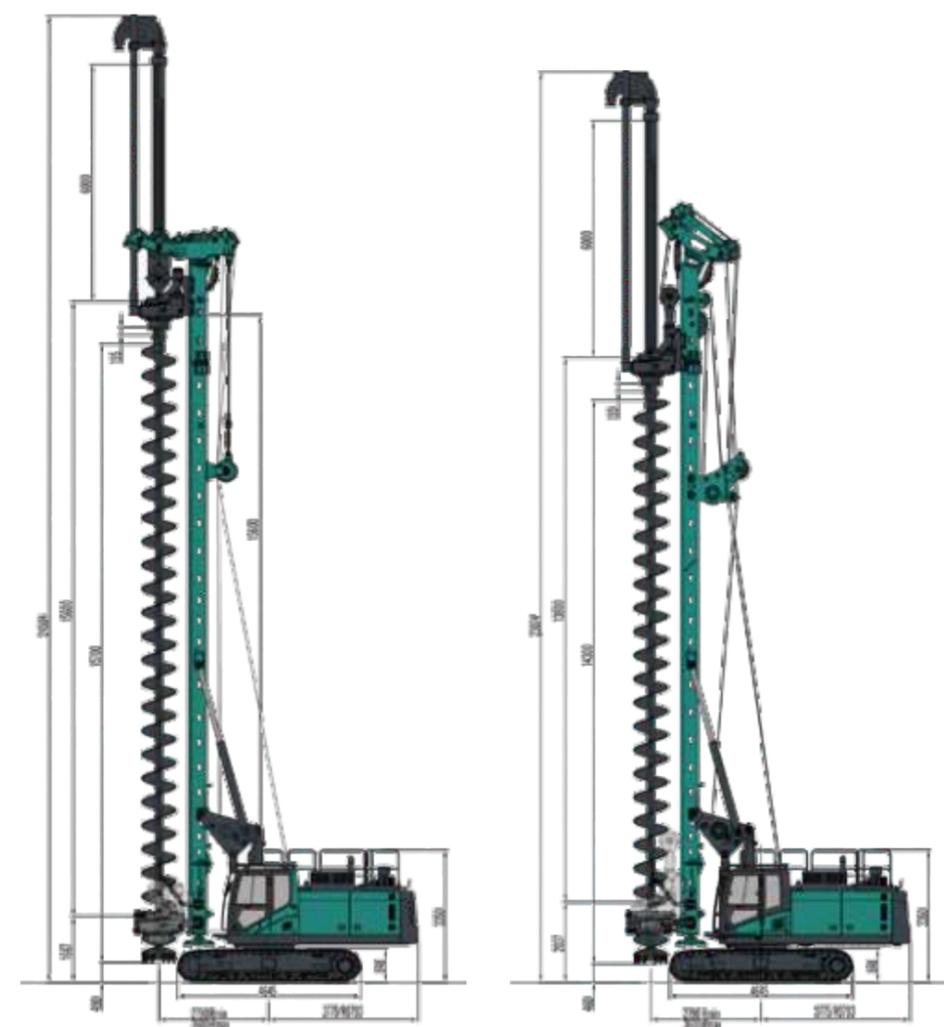
SWDM165 ПРИЛОЖЕНИЕ



CCS

WCS

4Times-CFA



Бурение келли-штангой

	Келли-штанга	Длина корпуса L	Башмак корпуса Длина L1	Контейнер для грунта Высота L2
CCS	JS377-4x11м	3м	0.5м	1600мм
WCS	JS377-4x10м	3м	0.5м	1600мм

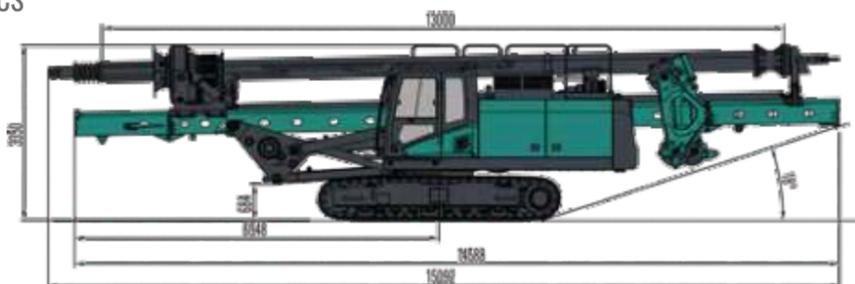
	Диаметр, мм	Без глубины выдвижения, м	Без глубины выдвижения, м
CCS	D450-D800	14.8	20.8
WCS	D450-D800	13	19

SWDM165 ТРАНСПОРТИРОВКА



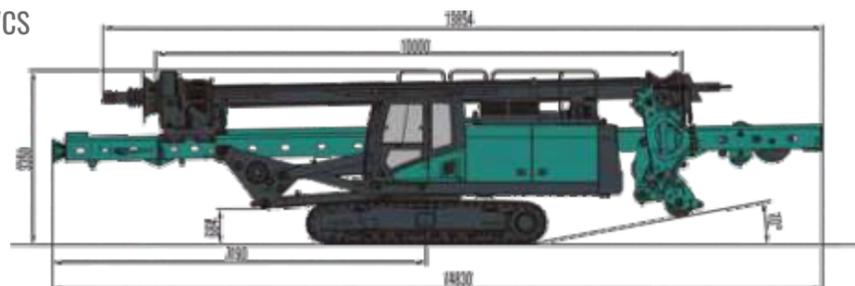
G = Масса В = Ширина, габариты

CCS



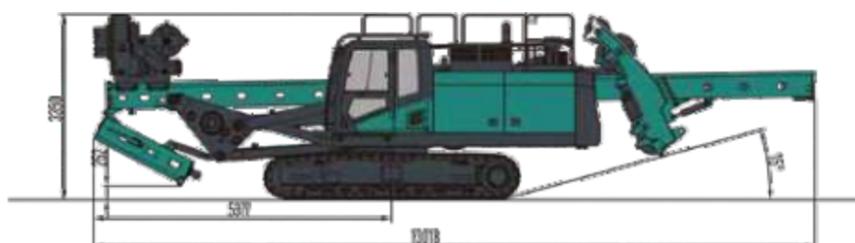
Примечание: G = 47т В = 2550мм Примечание: Использована келли-штанга JS377-4X13м.

WCS



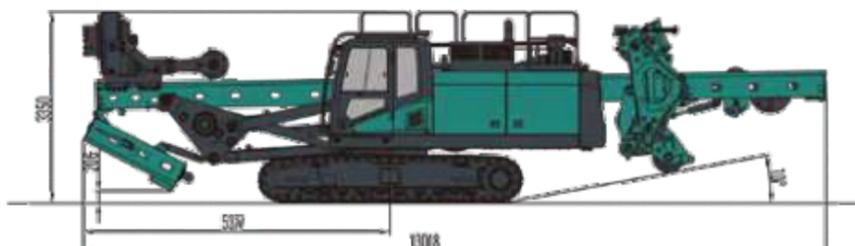
Примечание: G = 45.5т В = 2550мм Примечание: Использована келли-штанга JS377-4X10м.

CCS+CFA



G = 39.5т В = 2550мм

WCS+CFA



G = 39.5т В = 2550мм

ПРИМЕР



SWDM ЛИНЕЙКА БУРОВЫХ УСТАНОВОК СЕРИИ PRO



SWDM85

SWDM135

SWDM165

SWDM215

SWDM245

SWDM325

SWDM415