



Центр
Бурового
Оборудования
sunward-rf.ru

SUNWARD



SWDM325 РОТОРНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА

SUNWARD



SUNWARD

SWDM325



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. ДИАМЕТР БУРЕНИЯ :

2500 / 2300 мм

МАКС. ГЛУБИНА БУРЕНИЯ:

94 м

МАКС. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ:

330 кН·м

ДВИГАТЕЛЬ:

Евро 5

321кВт @ 2100 об/мин

Евро 3 277 кВт @ 2100 об/мин

МАКС. ВЫСОТА:

25.3 м

МАССА:

107 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



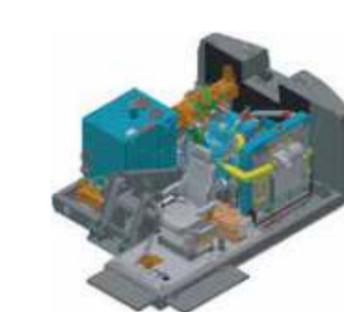
ПРОСТОРНАЯ, ТИХАЯ И КОМФОРТНАЯ
КАБИНА С УДОБНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ



КАМЕРА ПОЛНОГО ОБЗОРА, ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ И ОГРАЖДЕНИЯ



ЭЛЕКТРОСИСТЕМА:
1. ИЗВЛЕЧЕНИЕ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА ОДНИМ ДВИЖЕНИЕМ
2. АВТОСБРОС 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



РОТОРНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА

SWDM325

SWDM325 представляет собой значительный прогресс в технологии бурения, повышающий производительность при использовании различных методов бурения и обеспечивающий максимальную универсальность.

В своем быстросменном исполнении система позволяет легко переключаться между различными технологиями бурения, включая LDP, CFA и FDP, что делает ее идеальным решением для различных требований на строительной площадке

- **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 экологических 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



ЦИФРОВИЗАЦИЯ

ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС SUNWARD



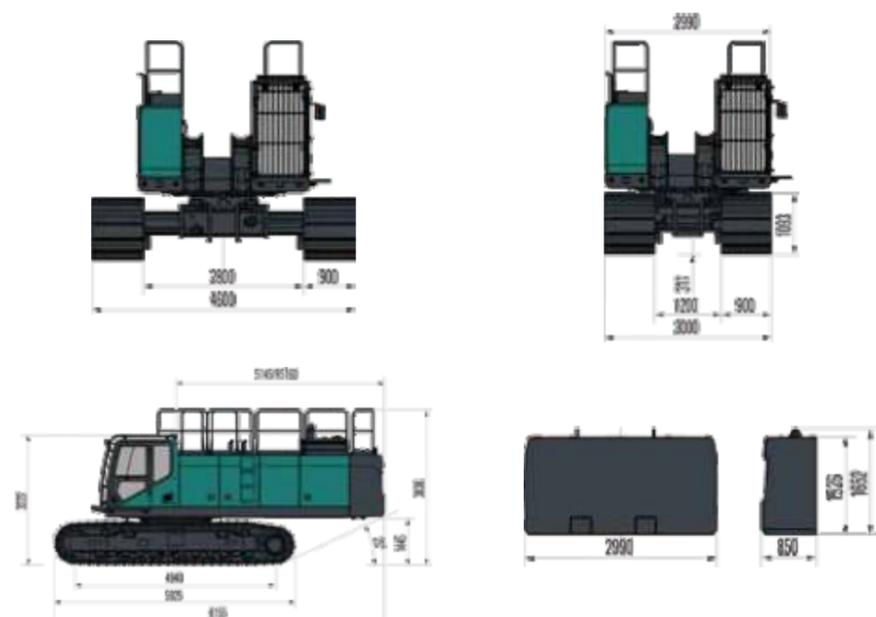
УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

SWDM325 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



ШАССИ

ОБЩАЯ ШИРИНА С УБРАННЫМИ ГУСЕНИЦАМИ	3000 мм
ОБЩАЯ ШИРИНА С ВЫДВИНУТЫМИ ГУСЕНИЦАМИ	4600 мм
ШИРИНА ТРОЙНЫХ ГРУНТОЗАЦЕПНЫХ БАШМАКОВ	900 мм
ОБЩАЯ ДЛИНА ГУСЕНИЦ	5925 мм
СИЛА ТЯГИ (ЭФФЕКТИВНАЯ / НОМИНАЛЬНАЯ)	581 / 684 кН
СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ	1.2 км/ч
ПРОТИВОВЕС	1.2 т



ДВИГАТЕЛЬ

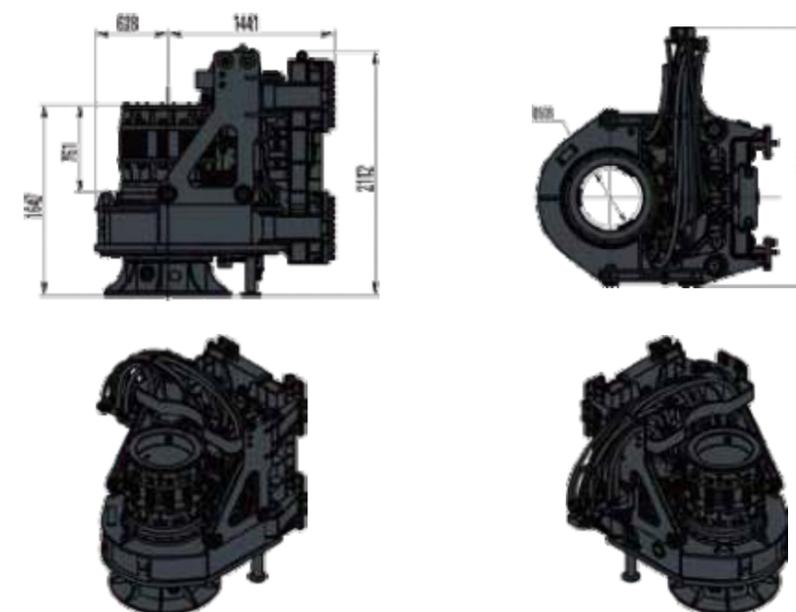
МОДЕЛЬ	Cummins X12
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	321 кВт (430 л.с.) @ 2100 об/мин
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС	Евро 5
ЕМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА	450 л
ЕМКОСТЬ РЕЗЕРВУАРА AD BLUE	42 л

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

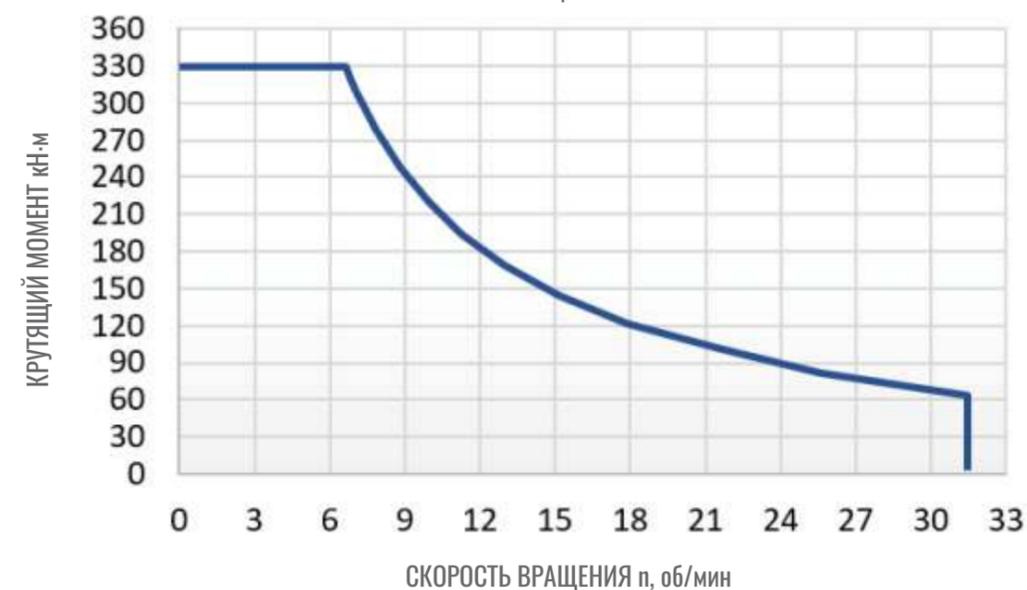
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ГЛАВНЫХ НАСОСОВ	494+180.5 л/мин
ЕМКОСТЬ БАКА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО МАСЛА	720 л
ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ	320 бар

ВРАЩАТЕЛЬ

МАКСИМАЛЬНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	330 кН·м
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ	6-32 об/мин
СКОРОСТЬ ХОДА	-
МАССА	9 т



ВРАЩАТЕЛЬ



SWDM325 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

SWDM325



ГЛАВНАЯ ЛЕБЕДКА

НАТЯЖЕНИЕ ЛИНИИ ПЕРВОГО СЛОЯ (ЭФФЕКТИВНОЕ)	320 кН
СКОРОСТЬ ЛИНИИ (МАКС.)	70 м/мин
ДИАМЕТР КАНАТА	32 мм

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЛЕБЕДКА

НАТЯЖЕНИЕ ЛИНИИ ПЕРВОГО СЛОЯ (ЭФФЕКТИВНОЕ)	110 кН
СКОРОСТЬ ЛИНИИ (МАКС.)	65 м/мин
ДИАМЕТР КАНАТА	24 мм

УРОВЕНЬ ШУМА

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В САЛОНЕ	LPA 80 Дб
ИЗДАВАЕМЫЙ ШУМ	LWA 115 Дб

СИСТЕМА НАГНЕТАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

ХОД ШТОКА ГИДРОЦИЛИНДРА ВРАЩАТЕЛЯ	6000 мм
СИЛА ТЯГИ (НОМИНАЛЬНАЯ)	280 кН
СИЛА ТОЛКАНИЯ	260 кН
УСКОРЕНИЕ	16 м/мин
ЗАМЕДЛЕНИЕ	4.5/14 м/мин

СИСТЕМА НАТЯЖЕНИЯ ЛЕБЕДКИ

ХОД ВРАЩАТЕЛЯ	17300 мм
СИЛА ТЯГИ (НОМИНАЛЬНАЯ)	340 кН
СИЛА ТОЛКАНИЯ (НОМИНАЛЬНАЯ)	340 кН
УСКОРЕНИЕ (МАКС.)	19/28 м/мин
ЗАМЕДЛЕНИЕ (МАКС.)	14/25 м/мин
ДИАМЕТР КАНАТА	26 мм

● СТАНДАРТ; ○ ОПЦИЯ;

	CCS	WCS	БЫСТРОСМЕННАЯ	4-LINE CFA
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	●	●	●	●
СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ	●	●	●	●
ПЕРЕДНЯЯ ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА	●	●	●	●
ПАНОРАМНАЯ КАМЕРА	●	●	●	●
ЗЕРКАЛО ЗАДНЕГО ВИДА	●	●	●	●
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 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	●	●		

SWDM325 ИНФОРМАЦИЯ О БУРОВЫХ ИНСТРУМЕНТАХ

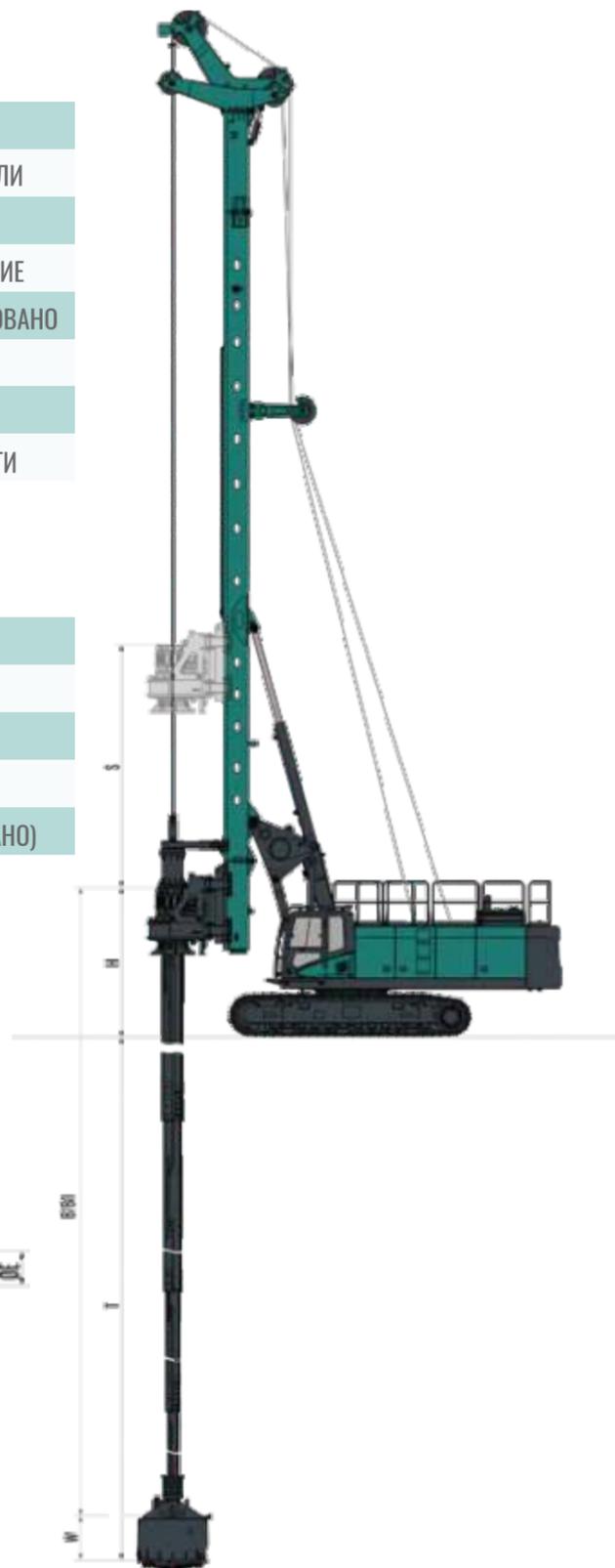
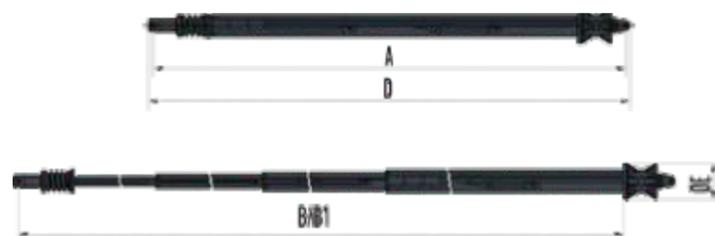


РАСЧЕТ ГЛУБИНЫ БУРЕНИЯ

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

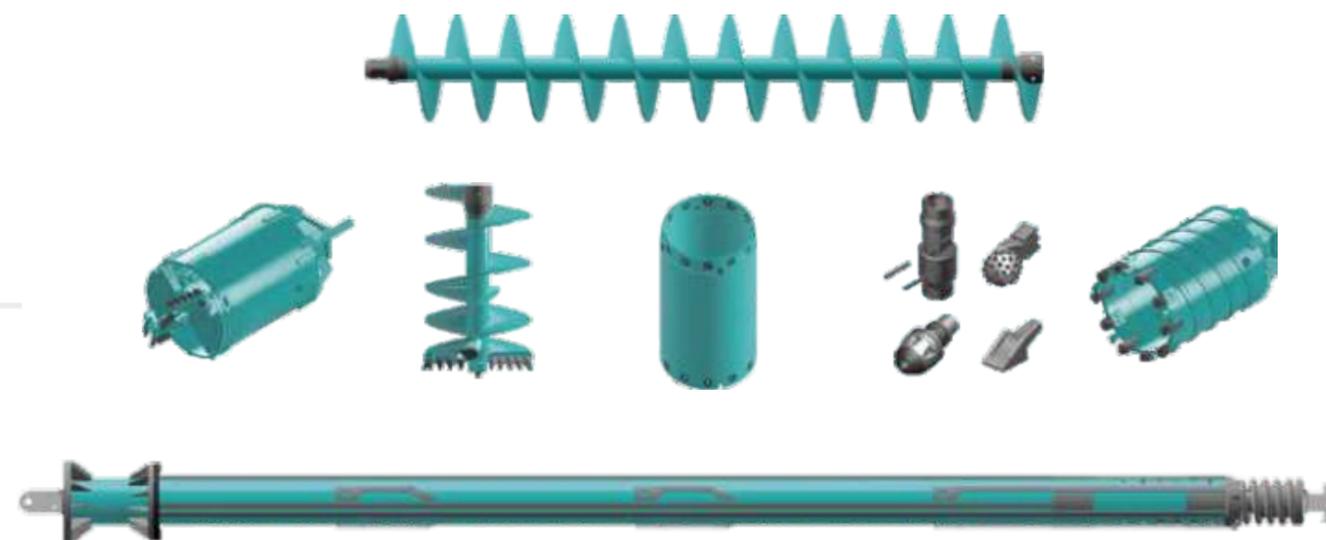
КЕЛЛИ-ШТАНГА

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)



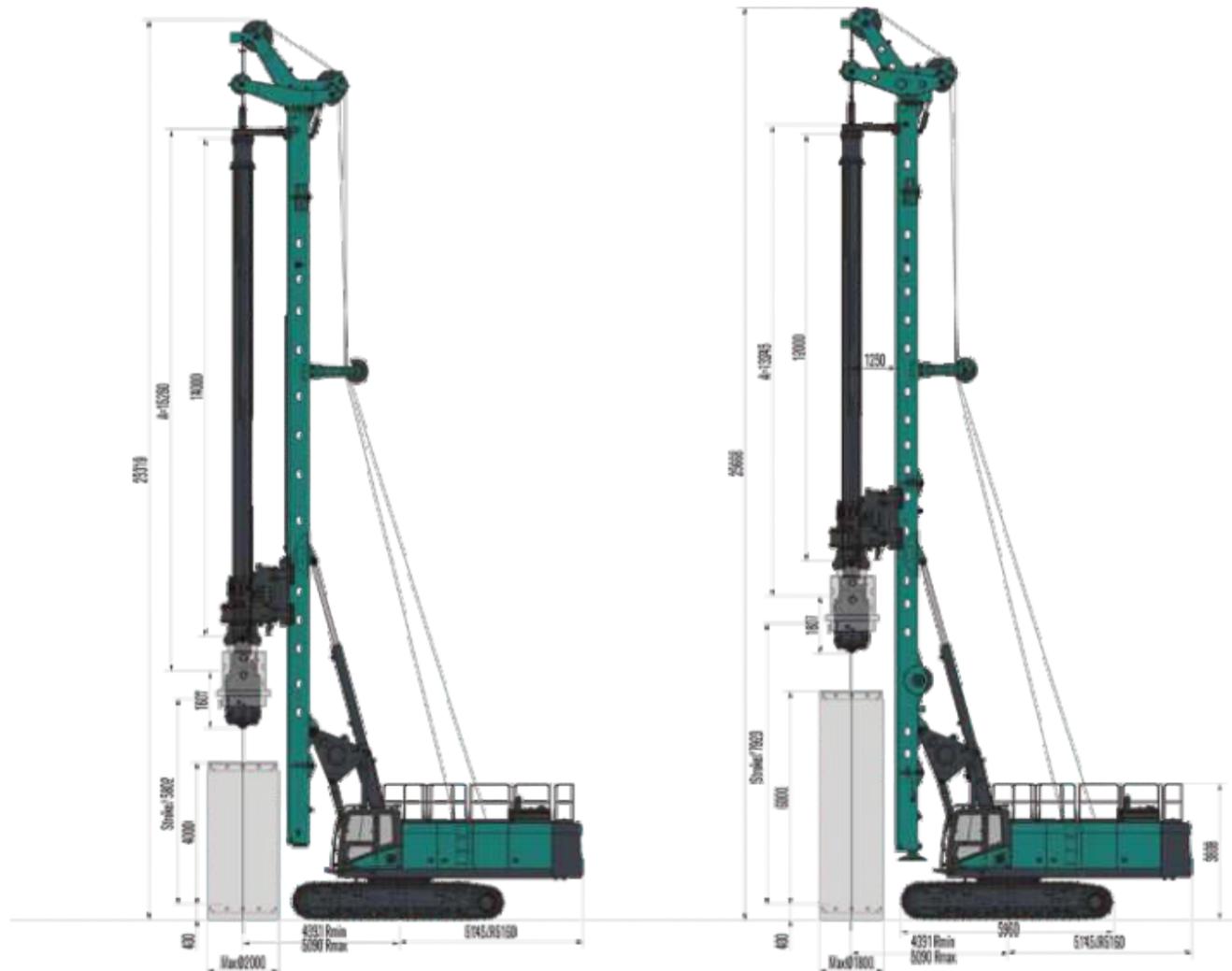
КЕЛЛИ-ШТАНГА	Размеры	A	B/B1	D	$\varnothing E$	Масса	Глубина бурения	CCS H1	WCS H1
		мм	мм	мм	мм	кг	м	мм	мм
Блок	JS508-4X10.0м	11250	36395	11415	690	9231	34.5	7194	11408
Блок	JS508-4X11.0м	12250	40395	12415	690	10067	38.5	7194	10408
Блок	JS508-4X12.0м	13250	44395	13415	690	10903	42.5	7194	9408
Блок	JS508-4X13.0м	14250	48395	14415	690	11739	46.5	7194	8408
Блок	JS508-4X14.0м	15250	52395	15415	690	12575	50.5	7194	7408
Блок	JS508-4X15.0м	16250	56395	16415	690	13411	54.5	6194	6408
Блок	JS508-4X16.0м	17250	59505	17415	690	14247	57.6	5194	5408
Блок	JS508-4X17.0м	18250	63305	18415	690	15083	61.4	4194	4408
Вращение	MZ508-6X10.0м	11250	53620	11415	690	10128	51.5	7194	11408
Вращение	MZ508-6X11.0м	12250	59620	12415	690	10988	57.5	7194	10408
Вращение	MZ508-6X12.0м	13250	65620	13415	690	11847	63.5	7194	9408
Вращение	MZ508-6X13.0м	14250	71620	14415	690	12707	69.5	7194	8408
Вращение	MZ508-6X14.0м	15250	77620	15415	690	13566	75.5	7194	7408
Вращение	MZ508-6X15.0м	16250	83620	16415	690	14425	81.5	6194	6408
Вращение	MZ508-6X16.0м	17250	89620	17415	690	15284	87.5	5194	5408
Вращение	MZ508-6X17.0м	18250	95620	18415	690	16144	93.5	4194	4408

SWDM325 поддерживает различные буровые инструменты:



ССС

WCS



ПРИМЕР



Бурение келли-штангой

	Келли-штанга	Длина корпуса L	Башмак корпуса Длина L1	Высота погружной колонны L2
SWDM325S	JS508-4x14 м	4 м	0.5 м	1600 мм
SWDM325SW	JS508-4x12 м	5 м	0.5 м	1600 мм

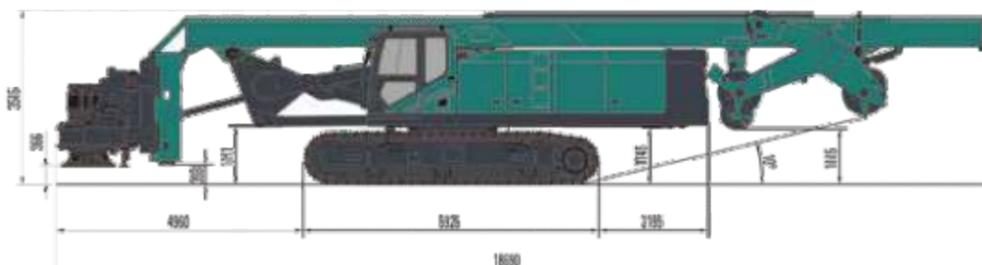
Эскизы не в масштабе. Все технические данные являются чисто ориентировочными и могут быть изменены без предварительного уведомления.

SWDM325 TRANSPORT DATA

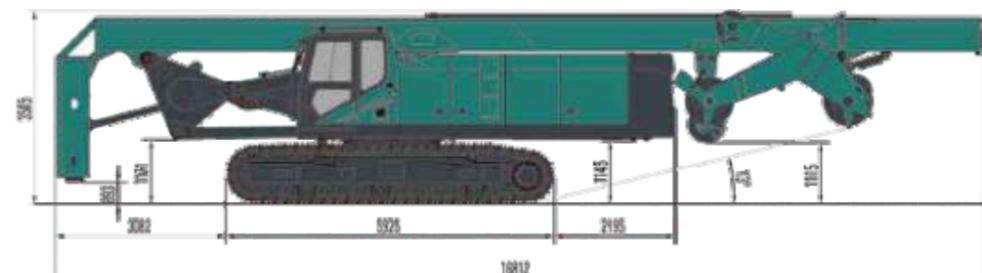


G = Масса В = Ширина, габариты

CCS

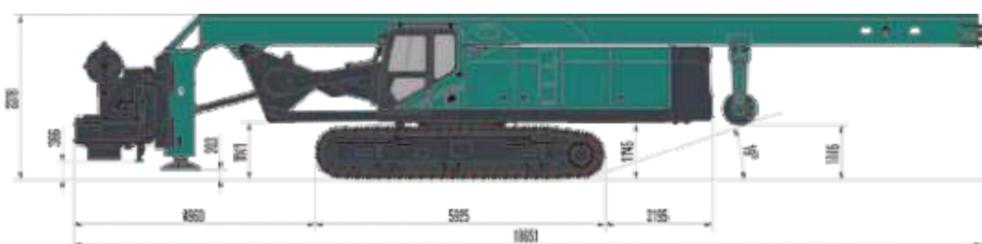


Примечание: G = 88.1т В = 3000мм

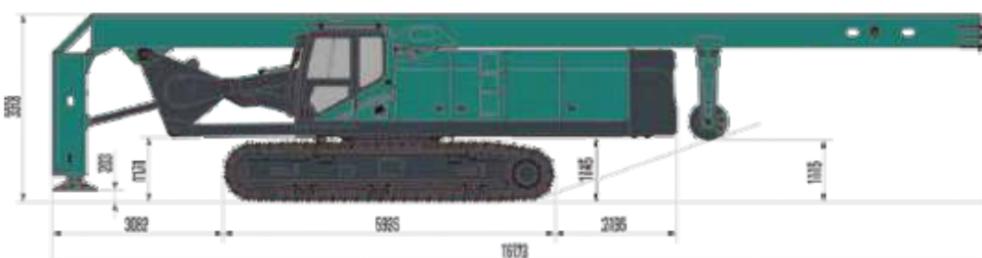


Примечание: G = 79.1т В = 3000мм

CCS+CFA



Примечание: G = 88.1т В = 3000мм

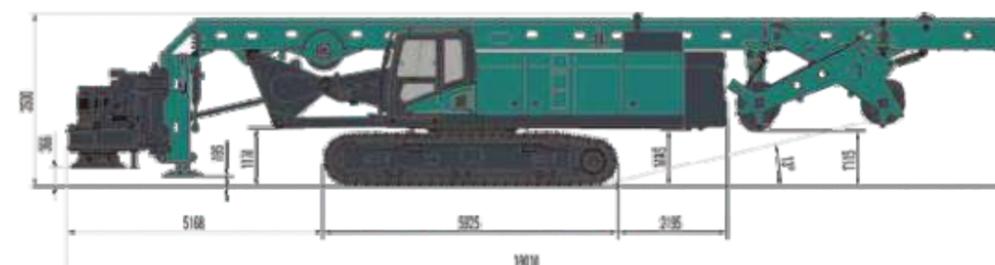


Примечание: G = 79.1т В = 3000мм

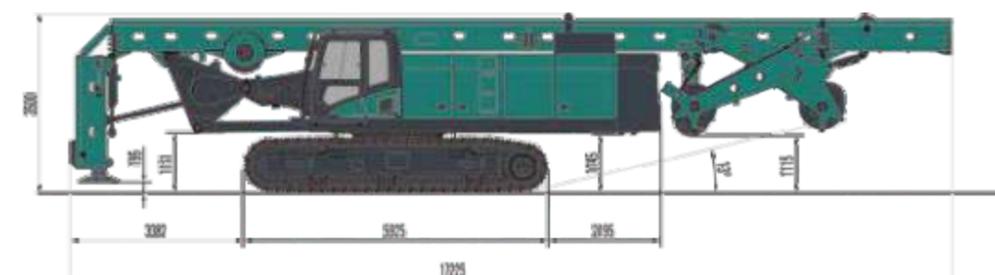
Эскизы не в масштабе. Все технические данные являются чисто ориентировочными и могут быть изменены без предварительного уведомления.

G = Масса В = Ширина, габариты

WCS

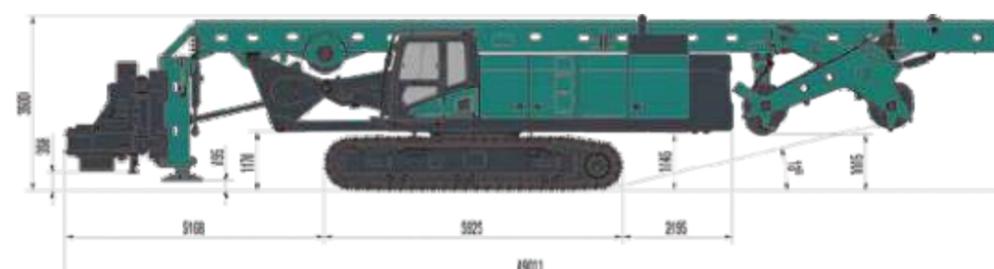


Примечание: G = 89.6т В = 3000мм

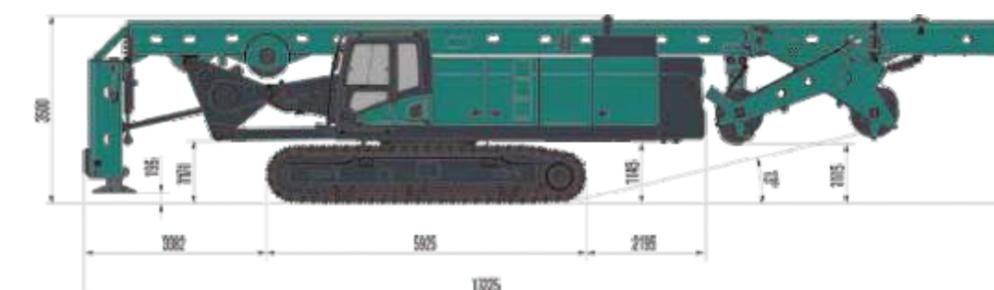


Примечание: G = 80.6т В = 3000мм

WCS+CFA



Примечание: G = 89.6т В = 3000мм



Примечание: G = 80.6т В = 3000мм

SWDM325



WCS БЫСТРОСМЕННАЯ



СФА БЫСТРОСМЕННАЯ

РАБОЧИЙ ВЕС С УДЛИНИТЕЛЕМ ВТУЛКИ И ШНЕКОМ	65600 кг
ДИАМЕТР СВАИ	500-1200 мм
СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛИНА УДЛИНИТЕЛЬНОГО РУКАВА @D600	8.5 м
МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА СВАИ @D800 С/У 8.5 УДЛИНИТЕЛЬНЫЙ РУКАВ ¹	26 м
НОМИНАЛЬНОЕ УСИЛИЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ	900 кН
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ШНЕК	340 кН

ТРАНСПОРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

РАБОЧИЙ ВЕС	80600 кг
ТРАНСПОРТНАЯ ДЛИНА	17225 мм
ТРАНСПОРТНАЯ ШИРИНА	3000 мм
ТРАНСПОРТНАЯ ВЫСОТА	3500 мм

Бурение келли-штангой в кожухе

Примечание: шестигранное соединение XHD5 или 25HD5 ПАПА/МАМА

БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ	ГЛУБИНА БУРЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Короткий удлинитель келли-штанги + СФА шнек	17.5 м	Рекомендуется
3 м удлинитель келли-штанги + СФА шнек	20.5 м	
5 м удлинитель келли-штанги + СФА шнек	22.5 м	
8.5 м удлинитель келли-штанги + СФА шнек	26 м	

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

SWDM325



CCS 4 TIMES



СFA 4-LINES PULL

РАБОЧИЙ ВЕС С УДЛИНИТЕЛЕМ ВТУЛКИ И ШНЕКОМ	88100 кг
ДИАМЕТР СВАИ	500-1200 мм
СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛИНА УДЛИНИТЕЛЬНОГО РУКАВА @D800	8.5 м
МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА СВАИ @D800 С/У 8.5 УДЛИНИТЕЛЬНЫЙ РУКАВ ¹	26 м
НОМИНАЛЬНОЕ УСИЛИЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ	1000 кН

ТРАНСПОРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

РАБОЧИЙ ВЕС С КЕЛЛИ-ШТАНГОЙ, МАЧТОЙ И ВРАЩАТЕЛЕМ	79100 кг
ТРАНСПОРТНАЯ ДЛИНА	16773 мм
ТРАНСПОРТНАЯ ШИРИНА	3000 мм
ТРАНСПОРТНАЯ ВЫСОТА	3378 мм

Бурение келли-штангой в кожухе

Примечание: шестигранное соединение XHD5 или 25HD5 ПАПА/МАМА

БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ	ГЛУБИНА БУРЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Короткий удлинитель келли-штанги + СFA шнек	17.5 м	Рекомендуется
3 м удлинитель келли-штанги + СFA шнек	20.5 м	
5 м удлинитель келли-штанги + СFA шнек	22.5 м	
8.5 м удлинитель келли-штанги + СFA шнек	26 м	

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

ЛИНЕЙКА БУРОВЫХ УСТАНОВОК СЕРИИ PRO



SWDM85

SWDM135

SWDM165

SWDM215

SWDM245

SWDM325

SWDM415