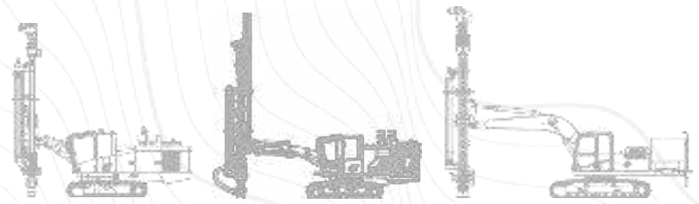
SUNWARD
山河智能

Буровые станки для бурения с поверхности



ООО «САНВАРД РУС» – представительство SUNWARD INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD в России

officerus@sunward.cc

Московская обл., г. о. Химки, д. Исаково, ул. Дубровская, стр. 10/1

sunwardgroup.ru

Please read the O&M Manual carefully when using the equipment. Under the principle of continuous improvement, SUNWARD's products may be subject to change without notice. The Manual is for reference only, and all rights of the Manual are reserved to SUNWARD.
Internal Use Only. Not for External Distribution.

SWD RU 2024.10

SUNWARD

SUNWARD

Компания Sunward была основана в 1999 году под руководством г-на Хэ Цинхуа – профессора Центрально-Южного университета, находящегося в г. Чанша, провинции Хунань, Китай. Штаб-квартира компании так же расположилась в этом городе.

На сегодняшний день Sunward является ведущим китайским предприятием в сфере производства оборудования для подземных работ. В мировом рейтинге Sunward входит в число 50 крупнейших предприятий-производителей строительной техники, в число 20 крупнейших предприятий-производителей экскаваторов, в число 3-х крупнейших лизинг-предприятий в сфере ближнемагистральных самолетов.

С 2000 года компания начала разработку и производство карьерных буровых установок. Благодаря постоянным вложениям в исследования и разработки, активному сотрудничеству с зарубежными партнерами карьерные буровые установки Sunward в последние годы занимают лидирующую позицию на внутреннем отраслевом рынке Китая, а также экспортируются в более 40 стран мира.

1985
- Начало разработки буровых станков, проходческих установок, перфораторов

2000
- Первый туннельный буровой станок, произведенный в Китае

2003
- Первый электрический буровой станок DTH в Китае

2004
- Первый в Китае дизельный буровой станок

2007
- Буровой станок для подводного строительства на глубине 50 метров

2008
- Буровой станок с манипулятором

2009
- Режущий (вращательный) станок

2010
- SWDH Буровой станок с перфоратором

2012
- Экспорт винтового бурового станка в Японию

2013
- SWDB200 работает в Тибете на высоте 5000 метров над уровнем моря

2015
- SWDT проходческая установка для подземных работ

2017
- Буровая установка с двумя стрелами

2019
- Разработка «умного» бурового станка

2021
- Дизельный шарошечный станок SWDRT250

2022
- Электрический шарошечный станок SWDRT270E

Ведущий бренд высокотехнологичного бурового оборудования на рынке Китая

Буровые станки DTH без интегрированного компрессора

- Гидравлические буровые станки на гусеничном ходу серии SWDQ имеют полностью оптимизированную конструкцию и эргономичный дизайн.
- Дизельный двигатель совместно с гидравлическим насосом используются в качестве движущей силы; гидравлический двигатель обеспечивает вращение, движение, подъём, перемещение буровых механизмов. Эти возможности работы системы буровых станков широко применяются в гидроэнергетике, открытой добыче полезных ископаемых и дорожном строительстве.

Высокая проходимость

- Устройство корпуса бурового станка выполнено таким образом, что при передвижении снижается сила трения и сопротивления. Повышенная прочность соединения между рамой и гусеничным полотном делает шасси буровой установки не поддающимися деформации.
- Устойчивость при вертикальном подъеме может достигать 35°.

Вращатель

- Преимущества: встроенный редуктор, низкий нагрев, высокая несущая способность, длительный срок службы.
- Скорость вращения можно регулировать в соответствии с твердостью породы.
- Для стабильной работы вращатель оснащён гидравлическим двигателем **Eaton.**
- Стандартное оборудование усилено амортизационными соединениями для уменьшения повреждений при прямом и обратном вращении.

Пылеподавление

- Пылесборник оснащён технологией струйной очистки, которая обладает высокой очищающей способностью, высокой эффективностью удаления пыли, низкой концентрацией выбросов, низким энергопотреблением, стабильной и надежной работой, обеспечивая оператору защиту и комфорт.
- Используются высококачественные фильтрующие материалы для увеличения срока службы машины, и с заботой о здоровье сотрудников.

Тех. характеристики	Единица	SWDQ138
Параметры операций		
Диаметр бурения	mm	90 -178
Диаметр буровой штанги	mm	76 / 89
Длина буровой штанги	m	3mx7
Глубина бурения	m	21
Пневмоударник	"	3.5 / 4 / 5
Пылеподавление	-	Сухое
Рабочее давление	bar	17-25
Вращатель		
Скорость вращения	rpm	0-85
Макс. крутящий момент	Nm	3500
Подача		
Ход подачи	mm	5750
Компенсационный ход	mm	1200
Макс. усилие подачи	kN	12.5
Макс. сила тяги	kN	20
Угол наклона (вперёд)	°	135
Угол поворота (влево/вправо)	°	L30 R90
Манипулятор		
Угол подъема к горизонтали	°	-22~65
Угол качания (влево/вправо)	°	L45 R40
Ходовая система		
Скорость передвижения	km/h	3.2
Преодолеваемый подъём	°	35
Двигатель		
Бренд	-	YuChai
Модель	-	YC4A100-T302
Мощность	kW/rpm	73.5/2200
Ёмкость топливного бака	L	155
Габариты		
Общий вес	kg	7200
Д×Ш×В (рабочее положение)	m	4.8×2.8×5.8
Д×Ш×В (транспортное положение)	m	5.8x2.2x2.3

Малогабаритные буровые станки DTH

Буровые станки оснащены двухступенчатым винтовым воздушным компрессором, который подходит для бурения горных пород, работ в открытых угольных и известняковых шахтах и при добыче металлической руды.

Надёжный источник питания

- Двухступенчатый винтовой компрессор от мировых бредов (**Sulliar**, **Airman**, т.д.) имеет уникальную систему уплотнения в основании и верхней части ротора, что сводит к минимуму нагрузку на ротор и утечку воздуха, обеспечивая низкое потребление энергии.

Стабильная мощность

- Двигатель с турбонаддувом; энергосбережение и защита окружающей среды в соответствии с национальными стандартами.

Экономия топлива

- Интеллектуальная система управления точно регулирует компрессорную систему в зависимости от условий эксплуатации, что значительно снижает расход топлива.

Автоматическое подсоединение

- Быстрое автоматическое устройство для подсоединения и замены штанги снижает трудоемкость работы операторов, одновременно повышая эффективность и показатели безопасности.

Эффективное пылеподавление

- Для снижения риска профессиональных заболеваний у работников и уменьшения загрязнения окружающей среды, используется двухступенчатое сухое пылеподавление.

Простота в обслуживании

- Боковая дверь в форме крыла чайки обеспечивает просторный доступ для технического обслуживания и регулировки – двигатель, компрессор и гидравлическая система находятся в пределах досягаемости.

Лёгкость движения

Гусеничное полотно с одним глубоким грунтозацепом обеспечивает отличное сцепление с дорогой и демонстрирует высокие ходовые качества даже в зимнее время на заснеженных участках.

Тех. характеристики	Единица	SWDE120Q	SWDE152Q
Параметры операций			
Диаметр бурения	mm	90-115	90-152
Пневмоударник	"	3.5 / 4	3.5 / 4 / 5
Диаметр буровой штанги	mm	76	76
Длина буровой штанги	m	3m x 7	3m x 7
Глубина бурения	m	21	21
Пылеподавление	-	Сухое, водяное на выбор	
Воздушный компрессор			
Давление	bar	18	20
Производительность	m^3/min	15	19
Двигатель			
Бренд	-	YuChai	YuChai
Модель	-	YCA07260-T300	YCK09360-T301
Мощность	kW/rpm	194/2200	265/2200
Ёмкость топливного бака		500	500
Подача			
Длина мачты подачи	mm	6500	6500
Компенсационный ход	mm	1000	1000
Ход подачи	mm	3950	3950
Макс. усилие подачи	kN	17	17
Угол наклона (вперёд)	°	140	140
Угол поворота (налево/направо)	°	-30~90	-30~90
Манипулятор			
Угол подъёма к горизонтали	°	50~-30	50~-30
Угол качания (влево/вправо)	°	L46 R30	L46 R30
Ходовая система			
Скорость передвижения	km/h	1.8/3.6	2/4.2
Преодолеваемый подъём	°	25	25
Угол качания шасси	°	±10	±10
Вращатель			
Скорость вращения	rpm	0-110	0-110
Макс. крутящий момент	Nm	3400	3800
Габариты			
Общий вес	kg	11000	13000
Д×Ш×В (рабочее положение)		5.9×3.1×7.0	5.9×3.1×7.0
Д×Ш×В (транспортное положение)	m	7.6x2.55x3.3	7.6x2.75x3.3

Буровые станки DTH для бурения с поверхности

- Диаметр бурения 90~230 мм, максимальная глубина бурения до 36 м.
- Легко справляются с бурением вертикальных, наклонных и горизонтальных скважин для различных геологических потребностей и в сложных климатических условиях.
- Характеризуются высокой эффективностью при формировании скважин, низким энергопотреблением и бережным отношением к окружающей среде.

Точный и гибкий

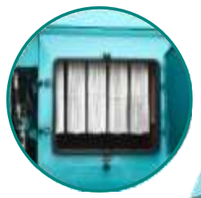
- Сверхмощная буровая стрела с большой грузоподъёмностью.
- Возможность вертикального, горизонтального и наклонного (под разными углами) бурения взрывных скважин в соответствии с различными геологическими потребностями (резка твердых и мягких пород).
- Запатентованная **Sunward** вращающаяся динамическая головка с высоким крутящим моментом и простой конструкцией, позволяет избежать заедания при бурении и снижает процент поломки бурового инструмента.

Умный и эффективный

- Новый тип электронной системы контроля рабочего состояния буровой установки, которая в режиме реального времени отображает параметры двигателя, гидравлики, воздушного компрессора и т.д.
- Самодиагностика и оповещение о неисправностях, с предложением вариантов решения.
- Встроенная система напоминания о необходимости технического обслуживания.
- Система измерения глубины и наклона скважины в режиме реального времени.
- Перфоратор адаптируется к системе управления машиной, снижая вероятность заедания при бурении и эффективно сокращая процент поломки бурового оборудования.

Дружественный к окружающей среде

- Циклонная двухступенчатая система пылеподавления.
- Запатентованное устройство защиты от пыли, эффективность удаления пыли более 95%.



Безопасно и комфортно

- Усиленные износостойкие гусеничные колодки, большой дорожный просвет и высокий крутящий момент – характеристики станка, помогающие оператору комфортно управлять машиной в любых условиях и при любых задачах.
- Сертифицированные кабины **FOPS** (защита от падающих предметов) и **ROPS** (защита от опрокидывания).
- Расширенный обзор, сиденье с амортизацией, новая система кондиционирования создают комфортные условия для работы.

Мощность

- Двигатель от всемирно известного бренда **Cummins**.
- Наилучший баланс между контролем выбросов и экономической эффективностью.
- Оригинальный наконечник **Airman** значительно повышает эффективность работы и бурения.

Простота обслуживания

- Простота, безопасность и удобство технического обслуживания и настройки параметров, благодаря грамотному расположению всех важных узлов машины.
- Отсек для технического обслуживания и регулировки параметров находятся сбоку кабины, проводить контроль работы оборудования маленьких буровых станков можно стоя прямо на земле.

Тех. характеристики	Единица	SWDE120B	SWDE138B	SWDE152B	SWDE165B	SWDE200B
Параметры операций						
Диаметр бурения	mm	90-138	115-152	138-165	138-180	165-230
Пневмоударник	"	3.5 / 4/ 5	4 / 5	5 / 6	5 / 6	6 / 8
Диаметр буровой штанги	mm	76	76 / 89	89 / 102	102 / 114	114
Длина буровой штанги	m	4m*7	4m*7	6m*6	6m*6	6m*6
Глубина бурения	m	28	28	36	36	36
Пылеподавление	-	Сухое, водяное на выбор				
Воздушный компрессор						
Рабочее давление	bar	20	21	21	25	24
Производительность	m^3/min	17.6	20.5	20.5	25.5	34.6
Двигатель						
Модель	-	QSL8.9-C325-30	QSL8.9-C360-30	QSL8.9-C360-30	X12500	QSM15CS3
Мощность	kW/rpm	242/2100	264/2100	264/2100	373/1800	563/2100
Ёмкость топливного бака	L	450	590	730	730	730
Подача						
Длина мачты подачи	mm	7350	7350	10520	10520	10520
Компенсационный ход	mm	1200	1200	1300	1300	1300
Макс. усилие подачи	kN	30	30	45	45	45
Угол наклона (вперёд)	°	140	140	140	140	140
Угол поворота (влево/вправо)	°	-20~90	-20~90	-20~90	-20~90	-20~90
Манипулятор						
Угол подъёма к горизонтали	°	50~-20	50~-20	50~-30	50~-30	50~-30
Угол качания (влево/вправо)	°	L20 R32	L20 R32	L15 R45	L15 R45	L15 R45
Ходовая система						
Скорость передвижения	km/h	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
Макс. сила тяги	kN	110	110	180	180	180
Преодолеваемый подъём	°	25	25	25	25	25
Угол качания шасси	°	±10	±10	±10	±10	±10
Дорожный просвет	mm	438	438	480	480	480
Вращатель						
Скорость вращения	rpm	0-120	0-130	0-150	0-150	0-150
Макс. крутящий момент	Nm	3400	3800	5500	5500	5800
Габариты						
Общий вес	kg	14500	15500	22500	23500	24000
Д×Ш×В (рабочее положение)	m	7.9×2.5×7.7	8.2×2.5×7.7	9.2×2.7×10.6	9.5×2.7×10.6	9.5×2.8×10.6
Д×Ш×В (транспортное положение)	m	10×2.5×3.5	10.3×2.5×3.5	12.2×2.7×3.8	12.3×2.7×3.8	12.3×2.8×3.8

Тех. характеристики	Единица	SWDE120S	SWDE138S	SWDE152S	SWDE165A	
Параметры операций						
Диаметр бурения	mm	90-138	115-152	138-165	138-180	
Пневмоударник	"	3.5 / 4/ 5	4 / 5	5 / 6	5 / 6	
Диаметр буровой штанги	mm	76	76 / 89	102	102/114	
Длина буровой штанги	m	4m*7	4m*7	6m*6	6m*6	
Глубина бурения	m	28	28	36	36	
Пылеподавление	-	Сухое, водяное на выбор				
Воздушный компрессор						
Рабочее давление	bar	20	20	21	20	21
Производительность	m^3/min	18	20.4	22.5	31.1	34
Двигатель						
Модель	-	YCK09310-T300	QSL8.9-C360-30	QSL8.9-C360-30	QSB4.5-C130-30 +QSZ13	QSB4.5-C130-30 +QSX15
Мощность	kW/rpm	228/2000	264/2100	264/2100	97+372/1800	97+410/1850
Ёмкость топливного бака	L	450	590	730	800	
Подача						
Длина мачты подачи	mm	7350	7350	10520	10520	
Компенсационный ход	mm	1200	1200	1300	1300	
Макс. усилие подачи	kN	30	30	45	45	
Угол наклона (вперёд)	°	140	140	140	140	
Угол поворота (влево/вправо)	°	-20~90	-20~90	-20~90	-20~90	
Манипулятор						
Угол подъёма к горизонтали	°	50~-20	50~-20	50~-30	50~-30	
Угол качания (влево/вправо)	°	L20 R32	L20 R32	L15 R45	L15 R45	
Ходовая система						
Скорость передвижения	km/h	3.2	3.2	3.2	3.2	
Макс. сила тяги	kN	110	110	180	180	
Преодолеваемый подъём	°	25	25	25	25	
Угол качания шасси	°	±10	±10	±10	±10	
Дорожный просвет	mm	438	438	480	480	
Вращатель						
Скорость вращения	rpm	0-120	0-120	0-150	0-105	
Макс. крутящий момент	Nm	3400	3800	5000	5500	
Габариты						
Общий вес	kg	14500	15500	22500	26000	
Д×Ш×В (рабочее положение)	m	7.9×2.5×7.7	8.2×2.5×7.7	9.2×2.7×10.6	10.1×4.4×10.6	
Д×Ш×В (транспортное положение)	m	10×2.5×3.5	10.3×2.5×3.5	12.2×2.7×3.8	12.9×3.3×3.8	

Дизельные буровые станки DTH с высокой мачтой

- Четырехточечные гидравлические ножки-опоры для стабильной и уверенной работы.
- Нестандартно высокая для подобного вида станков буровая рама.
- Длинная бурильная труба.
- Меньше затрат времени на подготовку к эксплуатации, низкий процент поломок комплектующих.
- Безопасная и комфортная кабина, соответствующая требованиям ROPS и FOPS, с хорошим обзором и эргономичной планировкой.

Тех. характеристики	Единица	SWDB165B	SWDB200B	SWDB200A	
Параметры операций					
Диаметр бурения	mm	165-230	180-230	180-230	
Пневмоударник	"	5 / 6	6 / 8	6 / 8	
Диаметр буровой штанги	mm	133	146	146	
Длина буровой штанги	m	10m*3	10m*3	10m*3	
Глубина бурения	m	30	30	30	
Пылеподавление	-	Сухое, водяное на выбор			
Воздушный компрессор					
Рабочее давление	bar	25	24	21	20.7
Производительность	m³/min	29.8	34.6	30.3	34
Двигатель					
Модель	-	C15	QSM15CS3-755C	QSB4.5-C130-30 +QSM11	QSB4.5-C130-30 +QSX15
Мощность	kW/rpm	403/2100	563/2100	97+372/1800	97+410/1850
Подача					
Длина мачты подачи	mm	14000	14000	14000	
Компенсационный ход	mm	1800	1800	1800	
Ход подачи	mm	10900	10900	10900	
Макс. усилие подачи	kN	75	75	75	
Ходовая система					
Скорость передвижения	km/h	3.2	3.2	3.2	
Макс. сила тяги	kN	180	180	180	
Преодолеваемый подъём	°	25	25	25	
Дорожный просвет	mm	480	480	480	
Вращатель					
Скорость вращения	rpm	0-105	0-65	0-80	
Макс. крутящий момент	Nm	6500	8000	8000	
Габариты					
Общий вес	kg	28000	30000	30000	
Д×Ш×В (рабочее положение)	m	8.2×5.6×15.5	8.2×5.6×15.5	8.2×5.6×15.5	
Д×Ш×В (транспортное положение)	m	15.5×3.4×3.8	15.5×3.4×3.8	15.5×3.4×3.8	

Дизельно-электрические буровые станки DTH

- Буровой станок, приводимый в действие дизельным двигателем, во время работы более манёвренный, а при использовании электрического двигателя – энергосберегающий.

- Оборудован специальными индивидуальными бортовыми трансформаторами со стабильным напряжением и низким энергопотреблением.

- Электрические компоненты пыленепроницаемы, влагостойки, виброустойчивы, уровень защиты IP65, экологически чистые (с низким содержанием углерода).

- Сертификация кабины ROPS&FOPS, хороший обзор, эргономичная планировка, безопасная и комфортная эксплуатация.

Тех. характеристики	Единица	SWDA165C	SWDA200C
Параметры операций			
Диаметр бурения	mm	138-180	180-230
Пневмоударник	"	5 / 6	6 / 8
Диаметр буровой штанги	mm	110 / 133	146
Длина буровой штанги	m	8.5m*3	10m*3
Глубина бурения	m	25	30
Пылеподавление	-	Сухое, водяное на выбор	
Воздушный компрессор			
Рабочее давление	bar	21	24
Производительность	m^3/min	28.3	30.3
Двигатель			
Модель	-	QSB4.5-C130-30	QSB4.5-C130-30
Мощность	kW/rpm	97/2200	97/2200
Подача			
Длина мачты подачи	mm	11500	14000
Компенсационный ход	mm	1800	1800
Ход подачи	mm	9250	10900
Макс. усилие подачи	kN	75	75
Ходовая система			
Скорость передвижения	km/h	3.2	3.2
Макс. сила тяги	kN	180	180
Преодолеваемый подъём	°	25	25
Дорожный просвет	mm	480	480
Вращатель			
Скорость вращения	rpm	0-105	0-65
Макс. крутящий момент	Nm	6500	8000
Габариты			
Общий вес	kg	28500	31500
Д×Ш×В (рабочее положение)	m	8.5×4.7×11.5	9.6×4.7×15.5
Д×Ш×В (транспортное положение)	m	11.5×3.6×3.5	15.5×3.6×3.5

Буровые станки с поворотом корпуса на 360˚

Данная серия буровых станков объединяет возможности экскаватора и буровой установки, сочетает функции высокоскоростной резки и пневмоударного бурения.

Высокая эффективность

- Повышение эффективности за счёт вращения корпуса бурового станка на 360°.
- Надежный ударный элемент DTH, мощный воздушный компрессор.
- Режущий цилиндр DTH справляется как с мягкими, так и с твёрдыми породами.
- Управление гидравлической системой с квазипостоянной мощностью.
- Встроенный мониторинг рабочего состояния предотвращает заедания при бурении.
- Стабильная работа, низкие эксплуатационные расходы, более экономичный расход топлива.

Надёжность

- Амортизатор эффективно защищает вращатель и буровые инструменты.
- Усовершенствованная платформа с высокой грузоподъёмностью.

Лучшая адаптивность к внешним условиям

- Универсальное шасси как у экскаватора, большой дорожный просвет, высокая проходимость.
- Двигатель адоптирован к различному качеству топлива, стабильно работает на больших высотах над уровнем моря.
- Интеллектуальная система температурного контроля позволяет производить запуск двигателя даже в сложных климатических условиях.
- Вращатель обладает мощным крутящим моментом, а цепная система подачи обладает большой тягово-сцепной способностью, которая позволяет легко справляться с суровыми скальными породами.

Безопаснее для окружающей среды

- Сертификация Cab ROPS&FOPS.
- Автоматическая система пожаротушения.
- Эффективное пылеподавление сухим или водяным способом.

Тех. характеристики	Единица	SWDR138B
Параметры операций		
Диаметр бурения	mm	105-165
Пневмоударник	"	4 / 5
Диаметр буровой штанги	mm	76 / 89 / 102
Длина буровой штанги	m	5m×6
Глубина бурения	m	30
Полный поворот	°	360
Пылеподавление	-	Сухое, водяное на выбор
Воздушный компрессор		
Рабочее давление	bar	21
Производительность	m^3/min	20.5
Двигатель		
Модель	-	QSL8.9-C360-30
Мощность	kW/rpm	264/2100
Ёмкость топливного бака	L	790
Подача		
Длина мачты подачи	mm	9800
Макс. усилие подачи	kN	50
Ходовая система		
Скорость передвижения	km/h	3.5/5.6
Макс. сила тяги	kN	200
Преодолеваемый подъём	°	25
Дорожный просвет	mm	480
Вращатель		
Скорость вращения	rpm	0-200
Макс. крутящий момент	Nm	5000
Габариты		
Общий вес	kg	24000
Д×Ш×В (рабочее положение)	m	10.7×3.7×9.8
Д×Ш×В (транспортное положение)	m	15.6×3.0×3.6

Буровые станки с выносным перфоратором для бурения с поверхности

Гидравлические буровые станки спроектированы в соответствии с условиями эксплуатации открытых карьеров малого и среднего размера и небольших открытых шахт. В основном используются для бурения твердых и среднетвёрдых (F10 и выше) горных пород.

- Может использоваться для взрывных работ и бурения горных пород на участках добычи полезных ископаемых, в проектах наземного строительства, дорожных проектах, открытых шахтах, строительстве гидроэлектростанций и т.д.
- Станок оснащён высокоэффективным гидравлическим буром, который отличается высокой скоростью бурения, низким энергопотреблением и маневренностью при бурении горных пород.

Низкие эксплуатационные расходы

- Мощный гидравлический перфоратор с функцией обратного бурения сводит к минимуму вероятность заедания.
- Интеллектуальная идентификация характеристик слоя породы предотвращает заедание и холостое бурение, продлевая срок службы бурового инструмента.
- Разумное соотношение мощности буровой установки/ воздушного компрессора/двигателя – максимально снижает расход топлива.
- Постоянный контроль мощности.
- Самоконтроль рабочего состояния.

Хорошая адаптивность к различным условиям

- Двойной режим работы: переключение одной клавишей между экономичным /мощным режимом.
- Манёвренная машина компактной конструкции обладает высокой способностью к передвижению и хорошей приспособляемостью к различным вариантам местности.
- Может использоваться для вертикального, наклонного и горизонтального бурения с помощью пистолета.

Высокая надежность

- Основные механизмы станка изготовлены всемирно известными брендами.
- Машина подвергалось воздействию высокой температуры 45 ˚C, большой высоте 4500 м над уровнем моря, выдержала испытание при экстремально низких температурах.
- Двухсторонняя направляющая балка из холоднотянутой стали имеет высокую прочность и точность направления.

Безопасность и защита окружающей среды

- Сертификация ROPS&FOPS для кабины.
- Автоматическая система пожаротушения.
- Сухое пылеудаление, большая площадь фильтра.

Тех. характеристики	Единица	SWDH102S
Параметры операций		
Диаметр бурения	mm	76-115
Буровые штанги	-	T45/T51
Длина буровой штанги	mm	3660
Глубина бурения	m	25
Перфоратор		
Модель		HC150E
Ударная мощность	kW	21
Момент вращения	Nm	885
Скорость вращения	rpm	0-150
Двигатель		
Модель	-	CAT C7.1
Мощность	kW/rpm	168/2200
Ёмкость топливного бака	L	450
Воздушный компрессор		
Рабочее давление	bar	10
Производительность	m^3/min	10
Манипулятор		
Вид	-	Складной
Угол подъёма	°	70~-10
Угол складывания	°	65~165
Угол качания	°	20~-30
Подача		
Длина мачты подачи	mm	7300
Компенсационный ход	mm	1200
Угол наклонения вперёд	°	140
Угол переворота	°	-20~90
Макс. скорость подачи	m/s	0.8
Макс. усилие подачи	kN	30
Ходовая система		
Скорость передвижения	km/h	4.2
Макс. сила тяги	kN	110
Преодолеваемый подъём	°	25
Угол качания шасси	°	±10
Дорожный просвет	mm	425
Габариты		
Общий вес	kg	15000
Д×Ш×В (рабочее положение)	m	9.2×2.6×8.6
Д×Ш×В (транспортное положение)	m	11.2×2.6×3.5

Буровые шарошечные станки

- Высокое осевое давление, высокий крутящий момент и скорость вращения бура, обеспечивают превосходную производительность при добыче полезных ископаемых.
- Дизельный двигатель и дополнительный воздушный компрессор с регулируемым давлением воздуха являются эффективными, энергосберегающими и экологичными.
- Электрогидравлическая пропорциональная система управления с переменной мощностью используется для автоматической регулировки рабочих параметров станка в соответствии с разрабатываемым пластом породы.
- Трехточечное плавающее выравнивающее шасси и высокопрочная ферменная рама обеспечивают высокую точность бурения.
- Два режима бурения горных пород (вращение шарошечного долота и удар вглубь скважины) обеспечивают хорошую приспособляемость к условиям работы и полную адаптивность к пластам горных пород.

Тех. характеристики	Единица	SWDRT200B		SWDRT250B	SWDRT250			SWDRT250BH	SWDRT270E
Метод бурения	-	Пневмоударное Вращательное		Вращательное	Пневмоударное Вращательное			Пневмоударное Вращательное	Вращательное
Тип привода	-	Дизельный		Дизельный	Дизельный			Дизельный	Электрический
Параметры операции									
Диаметр бурения	mm	171-216		200-250	165-250			200-250	200-270
Глубина бурения	m	45		48	48			19	48
Крепость породы	-	f4~f20		f4~f20	f4~f20			f4~f20	f4~f20
Диаметр буровой штанги	mm	140 / 159 / 178		159 / 178 / 194/ 203	133/159 / 178 / 194			159/178/194/219	159 / 178 / 194 / 219
Длина буровой штанги	m	9.14		10	10			10	10
Воздушный компрессор									
Давление	bar	24	8	8	7	25	20	20	5
Производительность	m^3/min	34.6	32	43	38	36.5	31.1	43	50
Мощность	kW				264	410	372		250
Привод гидросистемы									
Модель	-	C15		C18	CUMMINS X12			CAT27	-
Мощность/оборот	kW/rpm	403/2100		571/2100	277/2100			653/2100	-
Ёмкость топливного бака	L	1200		1800	1500			2500	-
Мощность электромотора	kW/V	-		-	-				160/380
Подача									
Длина мачты подачи	m	15		15	15			25	15
Ход подачи	m	11.6		11.6	11.6			21.5	11.6
Скорость подачи	m/min	35		30	34			30	30
Макс. усилие подачи	kN	135		220	220			350	350
Осевое давление	kN	165		270	270			400	400
Скорость подъёма	m/min	70		60	65			30	60
Ходовая система									
Скорость передвижения	km/h	3		2	2			1.5	1.5
Преодолеваемый подъём	°	⩽20		≤20	≤20			≤20	≤20
Удельное давление на грунт	kPa	≤80		≤95	≤100			≤112	≤106
Вращатель									
Скорость вращения	rpm	0~160		0~160	0~160			0~150	0~150
Момент вращения	Nm	8000		11800	11800			13800	13800
Мощность	kW	90		90	90			90	90
Габариты									
Общий вес	kg	40000		65000	65000			96000	90000
Д×Ш×В (рабочее положение)	m	15×5.5×6		16.5×5.9×6.6	17×5.8×7			27.5×6.6×7.8	17×6.6×7
Д×Ш×В (транспортное положение)	m	10×5.5×15.3		11.5×5.9×17	11.5×5.8×17.5			14.5×6.6×27.7	14.5×6.6×17.5

Полный цикл обслуживания

Предпродажное обслуживание

- Анализ проекта и полевые исследования.
- Анализ спроса и рекомендации по продукту.
- Обмен кейсами для содействия развитию.

Служба продаж

- Общая и индивидуальная схема обучения.
- Доставка и установка на место работ, профессиональное руководство.
- Регулярные визиты и систематическая коммуникация.

Послепродажное обслуживание

- Профессиональная команда, международное гарантийное обслуживание.
- Своевременная поставка запчастей.
- Расширение услуг и совместное создание ценности.

Эксплуатация в проектах

Разрез Эльга, Россия-SWDE165A SWDH102, SWDE120A

Россия-SWDE165

Линия, Саудовская Аравия-SWDH102S

Синьцзян, Китай -SWDR152

Нерюнгри, Россия-
SWDRT250 шарошечный станок

SWDE152I 5G Умный буровой станок

SWDE152B Работа на склоне

Демократическая Республика Конго-SWDE152B

Синьцзян, Китай-SWDR138