



Оборудование для нефте- и газопроводов

SUNWARD INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD

✉ international@sunward.cc

📍 Китай. Хунань. Г. Чанша. Синша. ул.Лянтандонлу 1335.

🌐 ru.sunward.com.cn

SUNWARD



Компания Sunward Intelligent была основана в 1999 году профессором Центрального южного университета Хэ Цинхуа, она начала свою деятельность с гидравлической сваевдавливательной машины (копра), относящейся к серии революционных инновационных продуктов. Сегодня компания стала международной группой, имеющей авторитет в Китае и за рубежом. В ее основе лежит акционерная компания Sunward Intelligent, главный офиса которой находится в городе Чанша.

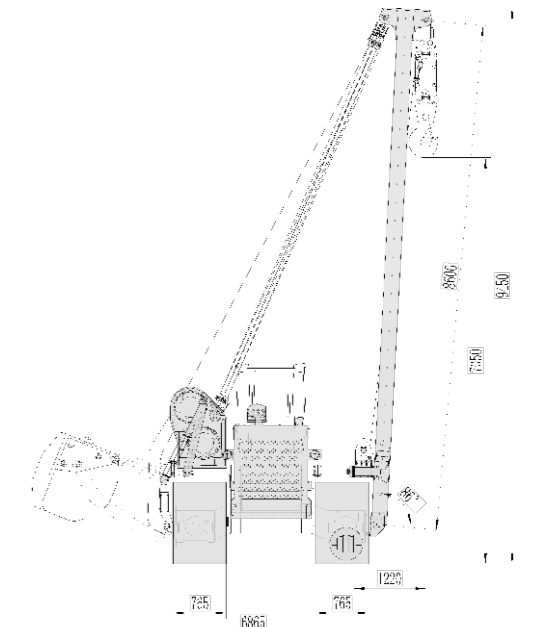
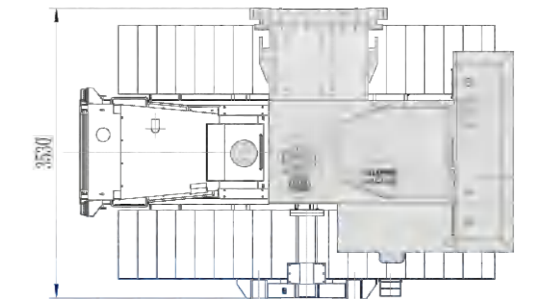
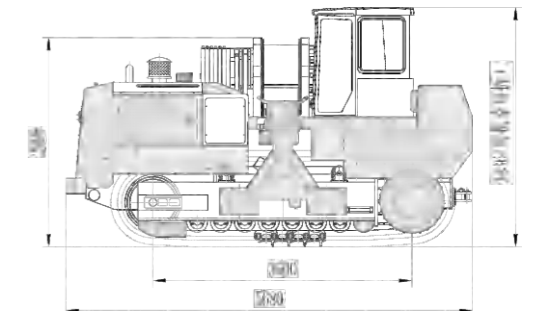
Компания специализируется на производстве оборудования. Одновременно развиваются три направления инженерных разработок, такие как инженерное оборудование, спецтехника и авиационная техника. Сейчас компания входит в число ведущих компаний Китая по производству инженерного оборудования для подземных работ, а также входит в топ - 50 ведущих мировых производителей строительной техники и в топ - 3 глобальных лизинговых компаний.

Компания успешно разработала более 200 продуктов в более чем 10 областях, включая инженерное оборудование для подземных работ, полный спектр экскаваторов, современное буровое оборудование, специальное оборудование, горнодобывающее оборудование, подъемные механизмы, гидравлические компоненты и авиационное оборудование общего назначения. Высококачественная, высокопроизводительная продукция инженерного оборудования с независимыми правами интеллектуальной собственности и основной конкурентоспособностью экспортируется партиями в более чем 100 стран и регионов.

Трубоукладчик SWPG70

- ◆ Высокопрочное шасси, в котором применяется высокопрочное соединение между ходовыми рамами, обеспечивающее прочность оборудования.
- ◆ Большая ширина колеи позволяет повысить устойчивость оборудования.
- ◆ Камеры, установленные по бокам корпуса оборудования и задние камеры уменьшают «мертвую зону».
- ◆ Гидравлический контур управления лебедками подъема и вылета стрелы осуществляет блокировку гидравлического управления, величина просадочности трубы в процессе стыковой сварки подвешной трубы равна 0.
- ◆ На стреле установлена система ограничения усилия и механическое устройство выброса крюка. При неустойчивом положении машины механизм своевременно сбрасывает крюк, обеспечивая защиту от опрокидывания.

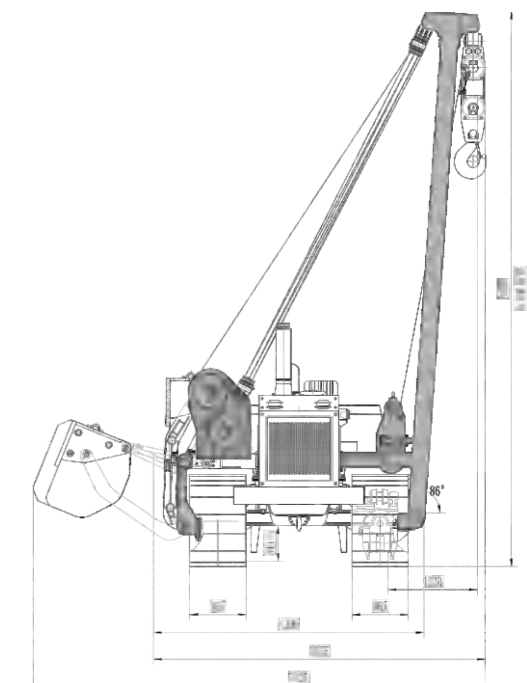
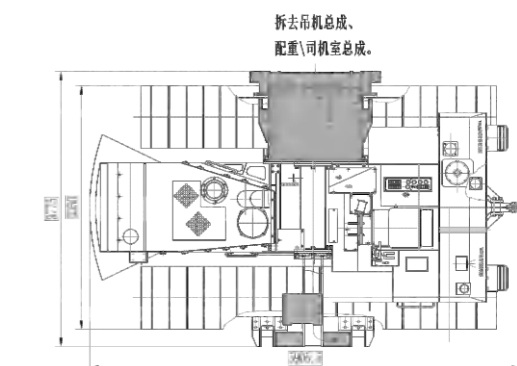
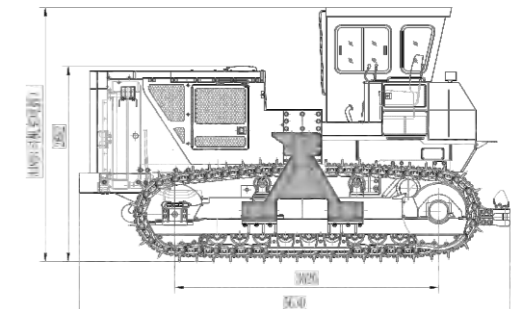
Объект	Единица	Характеристика	
Макс. Грузоподъемность	т	70	
Номинальная грузоподъемность	т	59.9	
Полная масса(приблизительно)	т	49	
Габаритты (Д*Ш*В)	мм	5630x3400x3540	
Общий вес	т	37.5	
Удельное среднее давление на грунт	кПа	87.3	
Клиренс	мм	550	
Макс. Преодолеваемый уклон	°	25	
Условия эксплуатации	°С	-20~50	
двигатель	Модель	Cummins QSNT-C345	
	Мощность	кВт/rpm	239/2000
Ходовая система	Шасси	Специальный	
	Управление	Джойстиковое	
	Скорость движения вперед	км/час	3.6/6.6
	Скорость движения назад	км/час	4.4/7.8
	Длина гусеницы на грунте	мм	3620
	РМЦ гусеницы	мм	2380
	Ширина грунтозацепа	мм	760
Подъемная система	Опорные катки	9x2	
	Тип амплитудно-модулированного механизма	Лебёдка	
	Тип управления	Джойстик гидравлический	
	Длина стрелы	мм	7600/8600
	Макс. Высота подъёма	мм	6000/7000
	Диапазон амплитуды стрелы	°	0~86
	Скорости подъема крюка(8 раз)	м/час	0~7
Время амплитуды стрелы(5 раз)	с	32	



Трубоукладчик SWPG90

- ◆ Высокопрочное шасси, в котором применяется высокопрочное соединение между ходовыми рамами, обеспечивающее прочность оборудования.
- ◆ Большая ширина колеи позволяет повысить устойчивость оборудования.
- ◆ Камеры, установленные по бокам корпуса оборудования и задние камеры уменьшают «мертвую зону».
- ◆ Гидравлический контур управления лебедками подъема и вылета стрелы осуществляет блокировку гидравлического управления, величина просадочности трубы в процессе стыковой сварки подвесной трубы равна 0.
- ◆ На стреле установлена система ограничения усилия и механическое устройство выброса крюка. При неустойчивом положении машины механизм своевременно сбрасывает крюк, обеспечивая защиту от опрокидывания.

Объект	Единица	Характеристика	
Макс. Грузоподъемность	т	90	
Номинальная грузоподъемность	т	76.5	
Полная масса(приблизительно)	т	55	
Габаритты (Д*Ш*В)	мм	5630x3436x3540	
Общий вес	т	38.9	
Удельное среднее давление на грунт	кПа	86.6	
Клиренс	мм	550	
Макс. Преодолеваемый уклон	°	25	
Условия эксплуатации	°С	-20~50	
двигатель	Модель	Cummins QSNT-C345	
	Мощность	кВт/rpm	257/2000
Ходовая система	Шасси	Специальный	
	Управление	Джойстиковое	
	Скорость движения вперед	км/час	3.6/6.6
	Скорость движения назад	км/час	4.4/7.8
	Длина гусеницы на грунте	мм	3620
	РМЦ гусеницы	мм	2490
	Ширина грунтозацепа	мм	860
Опорные катки		9x2	
Подъемная система	Тип амплитудно-модулированного механизма	Лебёдка	
	Тип управления	Джойстик гидравлический	
	Длина стрелы	мм	7600/8600/10500
	Макс. Высота подъёма	мм	6000/7000/8970
	Диапазон амплитуды стрелы	°	0~86
	Скорости подъема крюка(8 раз)	м/час	0~7
	Время амплитудыстрелы(5 раз)	с	40



Сварочная станция SWPW160

◆ Модульная конструкция

Для удовлетворения требований к самостоятельному ходу машины при различных рабочих условиях нужно просто заменить ходовые гусеницы и добавить различное вспомогательное оборудование. Машина прекращает работу при большом уклоне.

◆ Высокая мощность

Мощность одного двигателя обеспечивает выработку электроэнергии и гидравлический отбор мощности. Это позволяет запитать до 4 сварочных аппаратов одновременно, качество выработки электроэнергии достигает уровня G3.

◆ Переключение режима вывода доступен опционально

Перемещение на гидравлическом ходу и сварка с выработкой электроэнергии используют управление переключением режимов, которое позволяет в разных режимах блокировать другой режим без необходимости отбора мощности.

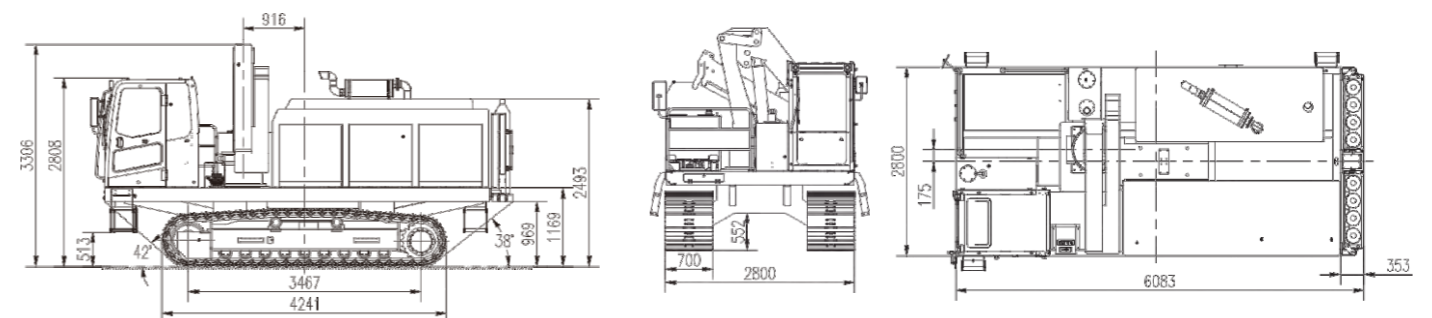
◆ Защита от короткого замыкания

Электрическая система оснащена необходимыми устройствами защиты от короткого замыкания, комплексной системой предохранения и двухуровневой защитой от утечек тока, а также плавающей защитой для обеспечения безопасности операторов и оборудования.

◆ Высотные работы

Машина может быть оснащена двигателем для работ на больших высотах, который может обеспечить стабильную работу на высоте 5300 м.

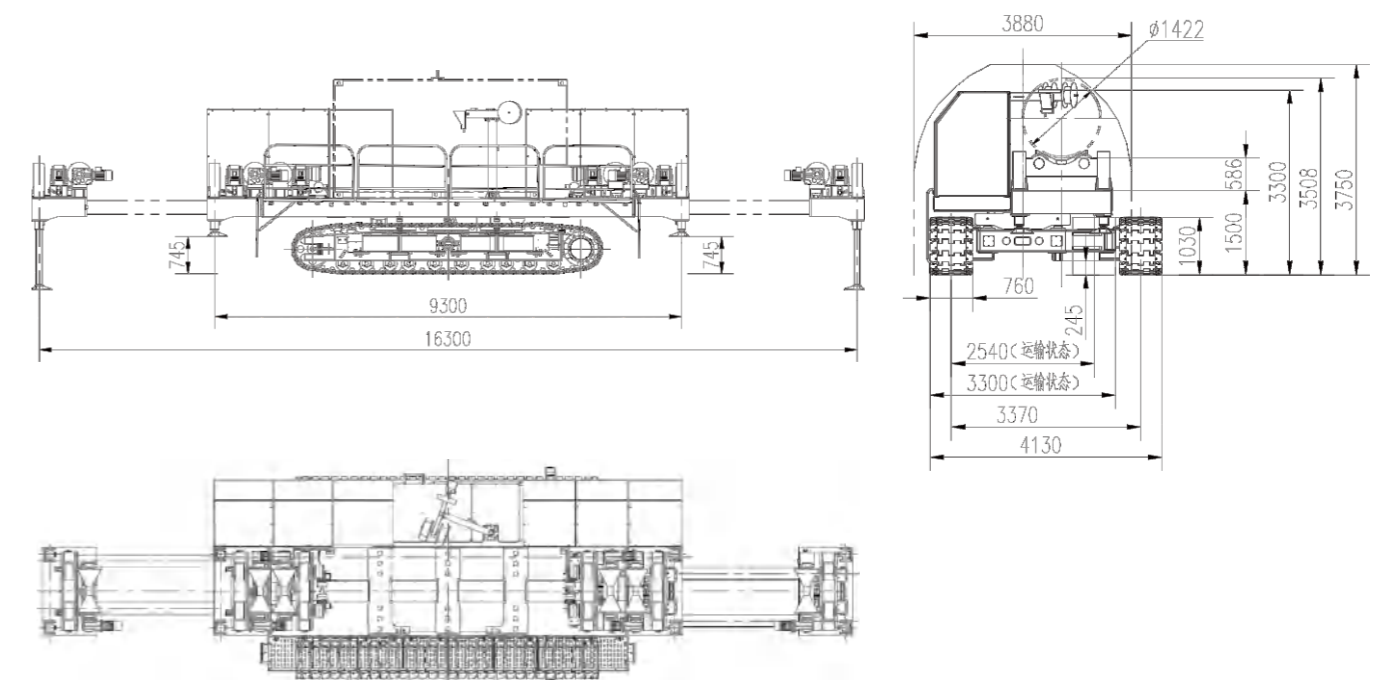
Объект		Единица	Характеристика
Габаритты (Д*Ш*В)		мм	6100x2800x3235
Шасси			Специальный
Коля гусеницы		мм	2000
Минимальный дорожный просвет		мм	410
Длина гусеницы на грунте		мм	3000
Ширина гусеницы		мм	600
Удельное давление на грунт		кПа	39.7
Макс. Преодолеваемый уклон		°	30
Скорость движения		км/ч	4.8/2.8
Двигатель	Модель		Cummins QSC8.3-C240-30
	Мощность	кВт/rpm	179/2200
Электрогенератор	Модель		XINGNUO XN274F
	Мощность	кВт/В	128/400
Кран	Модель		FUMAN SQ6.3ZC2D
	Макс. Подъемный крутящий момент	т*м	12.6
	Макс. Диапазон амплитуды стрелы	м	8.05
	Грузоподъемность при макс. Диапазон амплитуды стрелы	кг	1300
	Угол поворота	°	360
	Угол возвышения	°	≥75



Гибкая самоходная платформа для сварки двойных труб Sw1422

Основная функция платформы для сварки двойных труб заключается в выравнивании двух больших труб длиной 12 метров, регулировке зазора отверстий и осуществлении сварки трением. Поскольку платформа может использовать технологию дуговой сварки под флюсом при сварке трением, положение сварки будет близко к положению при плоской сварке. Это обеспечивает низкую сложность сварки при высоком качестве сварных швов, что способствует повышению качества сварки и целостности трубопровода. Модернизированный автоматический сварочный агрегат может использоваться для компоновки двойных труб, что увеличивает срок службы сварных соединений, произведенных с использованием сварочного аппарата.

Объект	Единица	Характеристика
Спецификации трубопроводов, для которых можно применять аппарат	mm	≤D1422
Масса машины при перемещении	kg	51800
Мощность группы генераторов	Kw	320/220
Размер машины при перемещении (длина * ширина * высота)	mm	9600x3300x3300
Размер в рабочем состоянии (длина * ширина * высота)	mm	16000x4130x3750
Максимальная скорость хода	km/h	3
Максимальный преодолеваемый угол подъема	°	18
Длина вылета силовой платформы	mm	3500*2
Диапазон регулировки отверстий труб влево - вправо	mm	±50
Диапазон регулировки отверстий труб вверх - вниз	mm	0~70
Диапазон доводки отверстий труб вперед - назад	mm	±50
Линейная скорость вращения колеса	m/min	0~1.2
Линейная скорость вращения опорного ролика	m/min	0~9

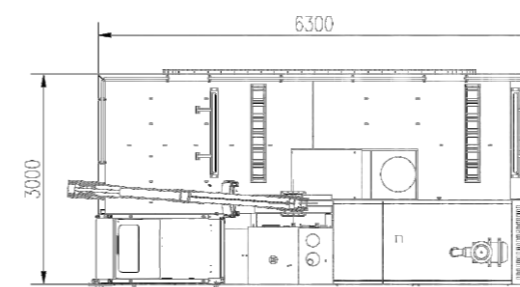
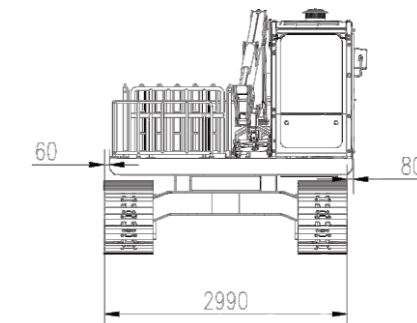
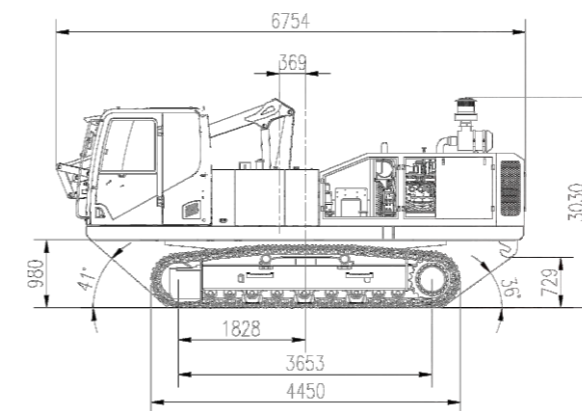




Машина для перевозки обсадных труб SWPY36

Вспомогательная машина для работ по дистанционному гидроразрыву пласта, применяемая на крупных нефтяных месторождениях, может осуществлять транспортировку прямых труб (внешний диаметр $\leq D 89$ мм, длина 4000 мм, до 36 труб), способная точно захватывать и выкладывать прямые трубы. Вы также можете захватывать кран - клапан и размещать его на земле для транспортировки.

Объект		Единица	Характеристика
Двигатель	Модель		QSB7 Cummins QSB7
	Мощность / скорость вращения	kW/rpm	140/2050
Емкость топливного бака		L	370
Характеристики перевозимых трубопроводов	Параметры перевозимых трубопроводов (внешний диаметр /длина)	mm	89/4000
	Номинальное количество трубопроводов для перевозки		36
	Радиус захвата	m	≤ 5.3
	Захватываемая масса	Kg	≤ 300
Мощность хода	Скорость хода	km/h	3.1/4.9
	Максимальная тяга	kN	232
	Способность преодолевать подъемы		30
	Ширина гусениц	mm	600
	Длина контакта с землей	mm	3653
	Удельное давление на землю (полная нагрузка)	Кра	39.5
Вес (холостой ход)		t	15.35
Габаритные размеры	Рабочее состояние (длина * ширина * высота)	mm	6795x3180x3010





Инженерный робот для закупорки, технического обслуживания и аварийного ремонта нефте- и газопроводов

- ◆ Используются индивидуальные модели, которые имеют небольшие размеры и легко переносятся в узкие помещения.;
- ◆ Принять форму электропривода для предотвращения опасности во время аварийного ремонта;
- ◆ Дальность дистанционного управления может достигать 100 метров, что значительно снижает риск для персонала во время аварийного ремонта.;
- ◆ Это не влияет на нормальную работу нефте- и газопроводов во время технического обслуживания

Объект	Единица	Характеристика
Вес оборудования	t	≤3
Номинальная мощность двигателя	kw	15
Диапазона управления	m	≤100
Рабочий угол	°	Любой угол 360°
Время работы	h	≤1
Максимальная нагрузка зажима	kg	50
Максимальная сила сжатия	kg	100
Точность установки на определенной точке	cm	≤±20
Диапазона диаметров трубопроводов изоляции	mm	Ф100-Ф813
Радиус вращения	mm	1574



Кромкорез SWGB1219

◆ Стабильная система

В гидравлическую систему добавлена группа расходных клапанов пилотного управления и соответствующая электронная программа для распределения выходного потока двух основных насосов по мере необходимости, чтобы удовлетворить требования к расходу кромкореза на различных этапах работы и гарантировать стабильность скорости резания лезвий. Машина оснащена клапаном микроуправления для реализации микроуправления и уменьшения ударного воздействия.

◆ Энергосбережение

Функция настройки автоматического холостого хода для осуществления энергосбережения при переходе на холостой ход, когда кромкорез не выполняет работы по резанию.

◆ Безопасность

Гидравлическая система использует клапанную группу для предотвращения всасывания воздуха в контур; взрывозащищенные клапаны добавляются к масляному цилиндру для предотвращения возникновения чрезвычайных происшествий, вызванных разрывом трубопровода первого контура и смещением и осадкой рабочего оборудования.

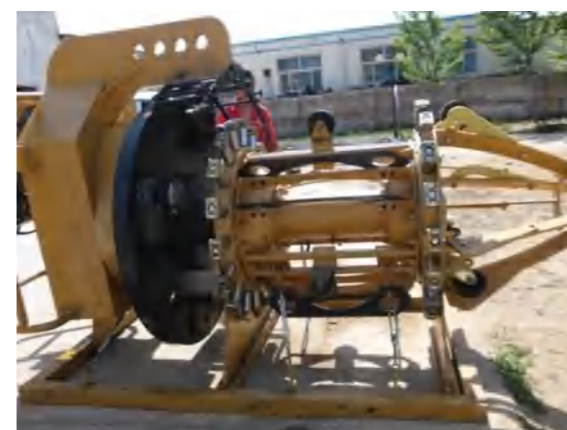
◆ Интеллектуальное управление

В системе установлены дисплей, различные датчики и отдельные электронные программы, которые выполняют электронное управление режимами функций кромкореза и показом параметров, а также осуществляют сигнализацию и диагностику неполадок системы. Это позволяет оператору в кабине отслеживать рабочее состояние машины и настраивать параметры.

◆ Быстрое переключение функций

Возможна быстрая разборка основной машины и ее трубопроводов; дисплей, различные датчики и отдельные электронные программы, установленные в системе, обеспечивают быстрое переключение одной кнопкой функций кромкореза и экскаватора.

Объект	Единица	Характеристика
Вес работающей машины	т	2.6
Безопасное давление вращающегося контура	МПа	25
Изменение рабочего давления вращающегося контура	МПа	10~18
Скорость вращения	rpm	30
Давление источника управления поворотным пилотом	МПа	5
Давление растяжения	МПа	8~10
Время вытягивания / втягивания при растяжении	Sec/S	6 вытягивания / 12 втягивание
Рабочее давление подачи на лезвие	МПа	7
Время быстрой подачи на лезвие, отвода с лезвия	S/s	6.5 сек (подача) / 7.5 сек (отвод)



Серия гусеничных кранов SWTC 5/5C/16B/26/35B/55B/75B



履带式伸缩臂起重机在大庆油田施工



технические параметры			SWTC5C	SWTC10	SWTC16B	SWTC26	SWTC30	SWTC35B	SWTC55B	SWTC75B	
Размер	Габариты (Д×Ш×В)	mm	5130×2320×2795	9070×2800×3070	12200×2800×3120	12870×2900×3190	13475×2900×3190	13390×3300×3090	13960×3300×3280	14400×3300×3390	
	A	Расстояние между осями ведущих и ведомых колес	mm	2269	3465	3820	3945	4700	4865	5300	5300
	B	Длина гусеницы	mm	2879	4272	4580	4610	5445	5720	6200	6200
	C	Расстояние платформы от земли	mm	783	1062	1192	1185	1189	1150	1230	1280
	D	Радиус поворота платформы	mm	1665	2750	3540	3675	3880	4200	4535	4745
	E	Ширина шасси	mm	2250	2800	2800/3600	2900/3950	2990/4500	3300/4560	3300/4960	3300/4960
	F	Ширина гусеницы	mm	450	600	700	700	700	760	760	760
	G	Минимальное расстояние от земли	mm	400	478	458	460	460	392	400	250
	J	Высота гусеницы	mm	675	912	985	990	990	980	980	1005
	K	Высота вершина кабины от земли	mm	2835	3070	3120	3190	3190	3090	3280	3120
Параметры	Максимальная грузоподъемность	t	5	10	16	26	30	35	55	75	
	Макс. подъемная крутящий момент при основной стреле	t.m	10.5	33.3	61.2	98	118.5	135	193	256.5	
	Макс. подъемная крутящий момент при полной стреле	t.m	6	15.95	30.6	45	67.2	63	73.2	124.9	
	Длина основной стрелы	m	4.63	6.8	10	10.6	11.1	10.8	11.5	11.8	
	Макс. длина стрелы	m	15.63	21.2	31.3	33.1	42.5	40	43.5	44.2	
	Макс. высота подъема основной стрелы	m	5.3	7	10.1	10.5	11	10.6	11.6	11.2	
	Макс. высота подъема стрелы	m	16.13	21.5	31.5	33	42.4	39.6	43.8	43.6	
Рабочие параметры	Время подъема / падения стрелы	s	11/9	12/16	40/35	48/46	46/40	46/60	70/55	88/57	
	Растягивающее и сокращенное время стрелы	s	17/20	20/33	50/40	60/55	94/91	80/125	106/100	90/85	
	скорость поворота	rpm	3	3	2.5	2.2	3	1.5	1.3	1.5	
	"Макс. скорость троса лебёдки (Главная / вспомогательная. Лебёдка)"	m/min km/h	110	115	140/120	125/105	145/145	125/110	130/100	125/110	
	Скорость хода	t	4.6/2.5	4.1/2.7	4/2.4	2.5/1.25	2.5/1.25	2.5/1.25	2.1/1.4	2.1/1.4	
Вес	%	10.91	20.5	28.5	34.6	41.1	46.3	58	68.3		
Допускаемая наклонность местности	Mpa	36.4	40	40	40	45	40	40	40		
Удельное давление приземления		0.051	0.47	0.053	0.062	0.06	0.076	0.089	0.082		
Двигатель	Бренд		YANMAR	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	
	Модель		4TNV98C-SSU	QSB6.7-C175 Stage V	QSB5.9-C180	QSB6.7-C190	QSB6.7-C190	QSB6.7-C215	QSB6.7-C215	QSB6.7-C260	
	Расход	L	3.319	6.7	5.9	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	
	Мощность	kW/rpm	46.2/2200	129/2200	132/2200	142/2200	142/2200	158/2000	158/2000	194/2200	
Ёмкость топливного бака	L	125	380	410	450	450	540	430	600		