



КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

		
Торкретирование	Подземные миксеры	Зарядные машины
Стр. 3 – 12	Стр. 13 - 21	Стр. 22 - 32
		
Подъемники	Логистика подземных работ	Оборка кровли
Стр. 33 - 43	Стр. 44 – 71	Стр. 72 - 74



эксклюзивный представитель
«Titan Makina Ltd. Sti.» (Турция)
в России

Оглавление

модель	назначение	стр.
О заводе-изготовителе «Titan Makina Ltd. Sti.»		3
Торкретирование горных выработок		4
BIS20	Машина для торкретирования с электрогидравлическим приводом	5 - 6
BIS20-D	Машина для торкретирования с приводом от ДВС	7 - 8
BKS8-C	Машина для торкретирования сухой смесью (с компрессором)	9 - 10
BKS9	Машина для торкретирования сухой смесью (без компрессора)	11 - 12
Транспортировка бетонной смеси		13
BYM4.5	Машина для транспортировки бетонной смеси объемом 4,5 м3	14 - 15
BYM6.0	Машина для транспортировки бетонной смеси объемом 6,0 м3	16 - 17
BYM7	Машина для транспортировки бетонной смеси объемом 7,0 м3	18 - 19
BTM6	Машина для транспортировки бетонной смеси объемом 6,0 м3	20 - 21
Зарядка и транспортировка взрывчатых материалов		22
BAC2x350	Машина для зарядки шпуров и скважин ANFO	23 - 24
BAC2x500	Машина для зарядки шпуров и скважин ANFO	25 - 26
BEC02	Машина для зарядки скважин эмульсионными ВВ	27 - 28
BEC100	Машина для зарядки шпуров и скважин эмульсионными ВВ	29 - 30
BKPT7	Машина для перевозки взрывчатых материалов	31 - 32
Подъемники		33
BMP2x3	Машина с ножничным подъемником	34 - 35
BMP2x3 Crane	Машина с ножничным подъемником и краном-манипулятором	36 - 37
BSP8	Машина с телескопическим подъемником на высоту до 8 м.	38 - 39
BSP10	Машина с телескопическим подъемником на высоту до 10 м.	40 - 41
BSP16	Машина с телескопическим подъемником на высоту до 16 м.	42 - 43
Логистика подземных работ		44
BIA100	Машина для транспортировки и заправки ГСМ до 3700 литров	45 - 46
BIA700-F/FL	Машина для транспортировки и заправки ГСМ до 7000 литров	47 - 48
BPT16	Машина для перевозки персонала, 16 мест	49 - 50
BPT20	Машина для перевозки персонала, 20 мест	51 - 52
BPT24	Машина для перевозки персонала, 24 места	53 - 54
BLT	Машина для шиномонтажных работ и перевозки КГШ	55 - 56
BVK05	Машина для перевозки материалов с краном-манипулятором	57 - 58
BKS	Машина для монтажа кабельных линий	59 - 60
BHA3	Машина со сменными быстросъемными кассетами	61 - 62
MUV5	Машина для перевозки персонала и материалов	64 - 65
MUV-VK	Машина для перевозки персонала с краном-манипулятором	66 - 67
MUV-MP	Машина для перевозки персонала с ножничным подъемником	68 - 69
MUV11	Машина для перевозки персонала, 11 мест	70 - 71
Оборка кровли		72
BKT	Машина для оборки кровли и бортов горных выработок	73 - 74
Про ООО «ГХХ Фарцойге»		75
Сертификат полномочий ООО «ГХХ Фарцойге»		76

Titan Makina, основанная в 1997 году в городе Анкара (Турция), разрабатывает и производит самоходную технику на пневмоколесном ходу с дизельным приводом для использования в подземных условиях на горнорудных предприятиях, а также при строительстве подземных сооружений и тоннелей.

Компания имеет собственные производственные мощности для сборки машин для торкретирования, бетоносмесителей, бетононасосов, машин для перевозки персонала, зарядных машин ANFO, машин для перевозки материалов с краном, ножничных и телескопических подъемников и многого другого.

Titan Makina является партнером известных международных компаний по прокладке тоннелей, ведению работ в подземных горных выработках и при строительстве плотин с применением машин из линейки собственного завода-изготовителя.

Применяемые стандарты работы подтверждены сертификатами качества ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Вся продукция разработана с учетом требований безопасности и охраны здоровья человека и соответствует европейским стандартам. Каждый тип машин имеет соответствующий сертификат CE TÜV SÜD.

Кабины операторов шахтных и туннельных машин спроектированы и изготовлены в соответствии со требованиями стандартов по защите от опрокидывания и от падающих предметов (ROPS&FOPS) для максимального нивелирования угроз человеку во время работ на опасных производственных объектах.

Множество машин производства Titan Makina эксплуатируются в России, Казахстане, Сербии, Боснии и Герцеговине, Черногории, Хорватии, Албании, Украине, Южной Корее, Израиле, Ирландии, Алжире, Ираке, Грузии, Чили, Австралии, Гане, Индии, Иордании, Болгарии, Саудовской Аравии, Либерии, Буркина-Фасо, Танзании в проектах гражданского строительства или при ведении подземных горных работ.

Главная цель турецкого производителя — удовлетворить потребности, ожидания и требования клиентов в услугах и продуктах, повысить качество и возможности производства благодаря предпринимательскому, новаторскому и прогрессивному духу.

Приоритетным направлением деятельности компании является проектирование и производство самоходной техники, позволяющей охватить весь спектр подготовительных работ, сопутствующих основному технологическому циклу при ведении горных работ подземным способом.

Выпускаемая компанией техника позволяет максимально безопасно и производительно выполнять следующие виды работ:

- Крепление горных выработок методом нанесения торкретбетона;
- Транспортировка бетонной смеси в горных выработках,
- Транспортировка и зарядание взрывчатых материалов,
- Подъем персонала для безопасных работ на высоте при выполнении монтажных и ремонтных работ,
- Доставка персонала, материалов, топлива, горюче-смазочных материалов,
- Оборка бортов и кровли горных выработок.

The logo for Titan Makina Ltd. Sti. features the word "Titan" in a large, bold, blue serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the letter "n". A thick blue horizontal line is positioned directly beneath the word "Titan".

ТОРКРЕТИРОВАНИЕ

В наши дни применение торкретбетона в горном производстве является неотъемлемой частью безопасного, эффективного и высокопроизводительного процесса крепления.

Специалисты завода-изготовителя «Titan Makina Ltd. Sti» и его эксклюзивного представителя в России ООО «ГХХ Фарцойге» оказывают необходимую техническую поддержку, помогают в решении возникающих проблем, проводят инструктаж и обучение операторов, технологического персонала и инженерно-технических работников.

Торкретирование с применением технологий и высокопроизводительного оборудования Titan Makina позволяет получать торкретбетон высокого качества, что дает возможность безопасно и производительно вести проходку горных выработок.

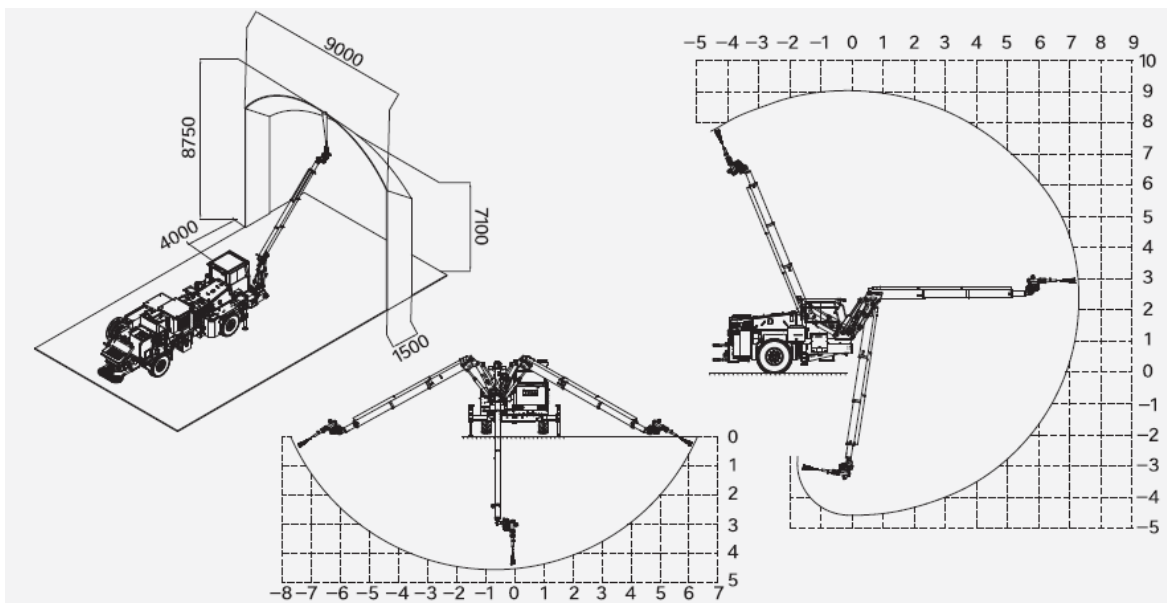
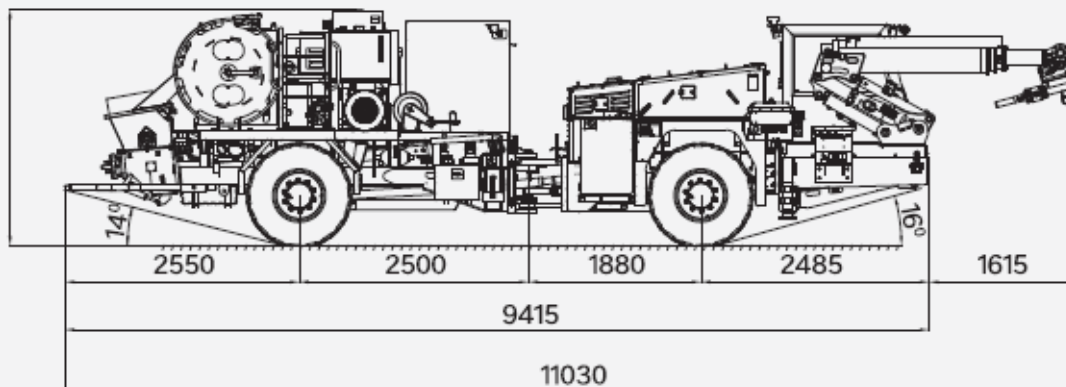
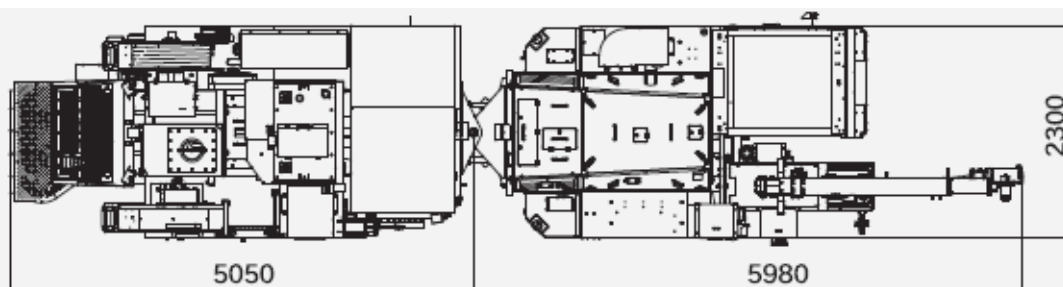
Мы предлагаем ряд специализированных самоходных машин для механизированного торкретирования с применением готового (мокрого) торкретбетона, а также с применением сухой смеси.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИН ДЛЯ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		BIS20	BIS20-D	BIS20-L	BKS8-C	BKS9
ГАБАРИТЫ МАШИНЫ						
Длина	мм	10 030	10 940	11 350	10 500	10 500
Ширина	мм	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300
Высота	мм	2 570	2 550	2 970	2 850	2 750
Радиус поворота — внешний	мм	7 980	7 985	8 200	7 230	7 230
Радиус поворота — внутренний	мм	4 700	4 700	4 950	3 950	3 950
Клиренс	мм	350	350	480	350	350
Вес	кг	16 500	16 000	17 000	17 730	16 000
СИСТЕМА ПОДАЧИ БЕТОНА						
Производительность подачи смеси с дизель гидравлическим приводом	м3/час	—	20	—	—	—
Производительность подачи смеси с электро-гидравлическим приводом	м3/час	34	—	34	6 - 9 Сухая смесь	6 - 9 Сухая смесь
СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ						
Перильстатический насос добавок		Да	Да	Да	Да	Да
Бак ускорителя	л	500	500	500	250 + 750 вода	250 + 750 вода
СТРЕЛА						
Высота торкретирования	м	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
Ширина торкретирования	м	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Выдвижение стрелы	м	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
КОМПРЕССОР						
Производительность	м³/min	10,2	8	10,2	12,4	—
ШАССИ						
Марка двигателя		Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2012 L6	Deutz TCD 2012 L6	Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4
Мощность двигателя	кВт/лс	129 / 173	155 / 210	155 / 210	129 / 173	129 / 173
Кабина - закрытая ROPS/FOPS		1-но местная	1-но местная	1-но местная	1-но местная	1-но местная
ТРАНСМИССИЯ						
КПП		Dana T24 000	Dana T14	Dana T14	Dana T24 000	Dana T24 000
Мосты		Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113
Шины		12.00 - R20	12.00 - R20	14.00 - R24	12.00 - R20	12.00 - R20
ОПЦИИ						
Ручной насос для растормаживания		Да	Да	Да	Да	Да
Камера заднего вида		Да	Да	Да	Да	Да
Система автомат. пожаротушения		Да	Да	Да	Да	Да
Автоматич. система смазки		Да	Да	Да	Да	Да
Быстросъемные соединения рам		Да	Да	Да	Да	Да
Насос для заправки масел с эл.пр.		Да	Да	Да	Да	Да

BIS20

Машина для торкретирования
с электрогидравлическим приводом



BIS20

Машина для торкретирования с электрогидравлическим приводом

ГАБАРИТЫ

Длина	11 030 мм.
Ширина	2 300 мм.
Высота	2 570 мм.
Клиренс	350 мм.
Радиус поворота (внешний)	7 950 мм.
Радиус поворота (внутренний)	4 700 мм.

СТРЕЛА

Максимальный вылет по вертикали	9,8 м.
Максимальный вылет по горизонтали	8,3 м.
Выдвижение телескопа	2,6 м.
Угол вращения сопла	350°
Угол наклона сопла	135°
Угол колебания сопла	8°

СИСТЕМА ПОДАЧИ БЕТОНА

Двухпоршневой бетонный насос:	
Производительность	34 м3/ч
Цилиндр бетононасоса	180x1000 мм
Объем приемного бункера	250 л
Вибратор на приемном бункере бетона	
Мойка высокого давления	
Система формовочного масла	

СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ УСКОРИТЕЛЯ

Бак для ускорителя из нерж. стали	500 л.
Насос для закачки ускорителя в бак	Опция
Перистальтический насос для ускорителя	
Управление дозированием с пульта ДУ	
Вывод данных на дисплей	
Пульт дистанционного управления	по кабелю
Пульт ДУ по радио (беспроводная)	опция

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ

Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

ЭЛЕКТРОПРИВОД 400 / 660 V

Электропривод для гидросистемы	55 кВт
Электропривод для компрессора	55 кВт
Производительность компрессора	10,2 м3/мин
Кабель 3x50мм2 на барабане	70 м.

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ

Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В

Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары - вперед	8 шт.
На стреле	4 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА

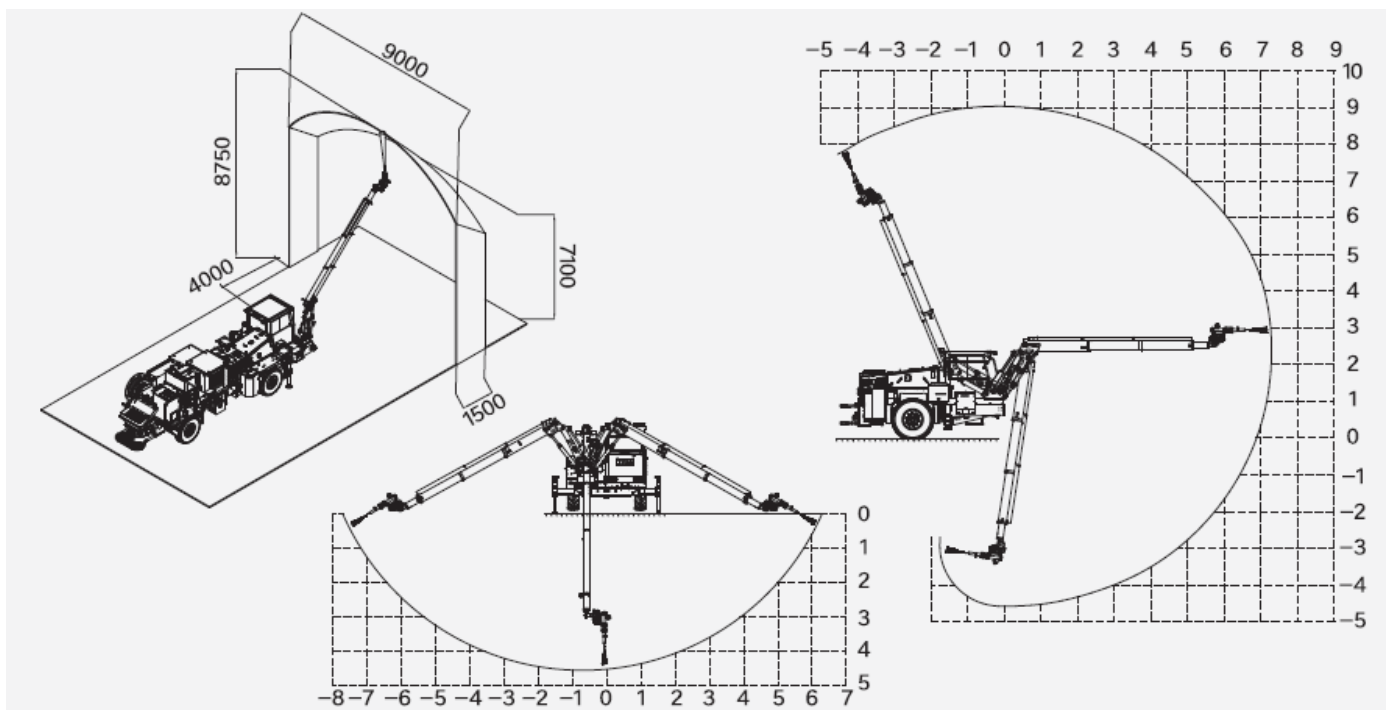
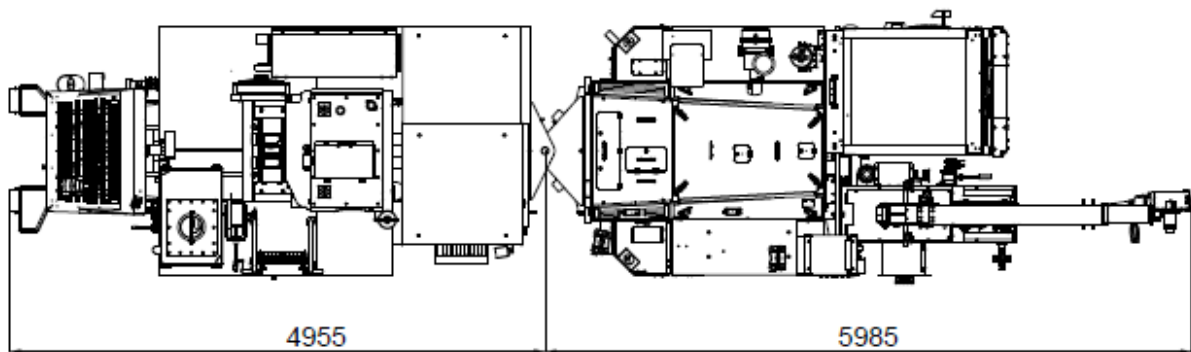
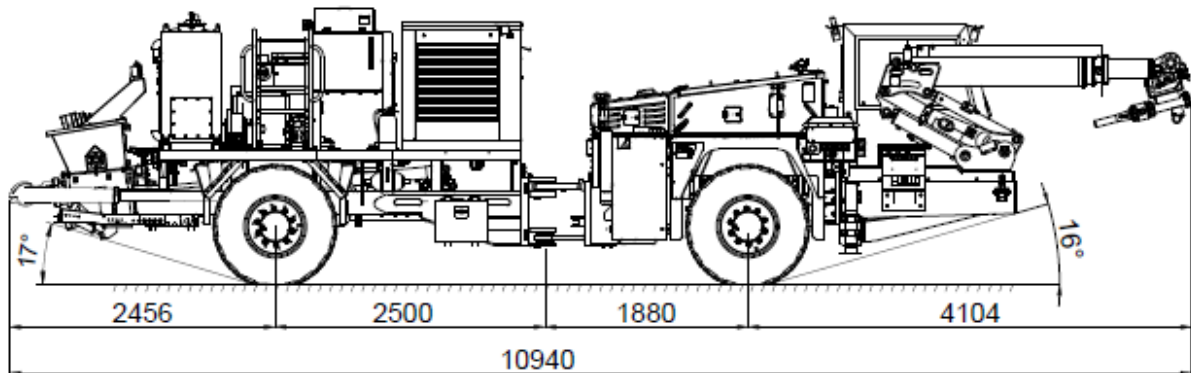
Закрытая остекленная одноместная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ

Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

BIS20-D

Машина для торкретирования
с приводом от ДВС



BIS20-D

Машина для торкретирования с приводом от ДВС

ГАБАРИТЫ

Длина	10 940 мм.
Ширина	2 300 мм.
Высота	2 550 мм.
Клиренс	350 мм.
Радиус поворота (внешний)	7 950 мм.
Радиус поворота (внутренний)	4 700 мм.

СТРЕЛА

Максимальный вылет по вертикали	9,8 м.
Максимальный вылет по горизонтали	8,3 м.
Выдвижение телескопа	2,6 м.
Угол вращения сопла	350°
Угол наклона сопла	135°
Угол колебания сопла	8°

СИСТЕМА ПОДАЧИ БЕТОНА

Двухпоршневой бетонный насос:	
Производительность	20 м3/ч
Компрессор привод от ДВС	8м3/мин
Объем приемного бункера	250 л.
Вибратор на приемном бункере бетона	
Мойка высокого давления	
Система формовочного масла	

СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ УСКОРИТЕЛЯ

Бак для ускорителя из нерж. Стали	500 л.
Насос для закачки ускорителя в бак	Опция
Перистальтический насос для ускорителя	
Управление дозированием с пульта ДУ	
Вывод данных на дисплей	
Пульт дистанционного управления	по кабелю
Пульт ДУ по радио (беспроводная)	опция

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ

Двигатель Deutz TCD 2012 L6	155 кВт
ГМП Dana Spicer серии T14	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Аксиально-поршневой насос	370 л/мин
Аксиально-поршневой насос	470 л/мин
Объем масляного бака	370 л.
Привод от дизельного двигателя	

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ

Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В

Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
На стреле	4 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА

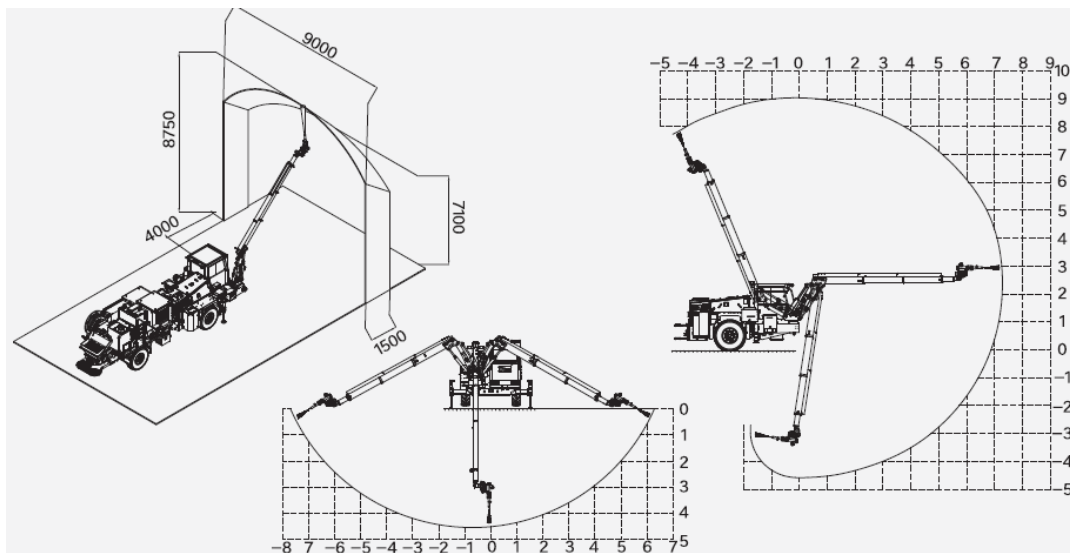
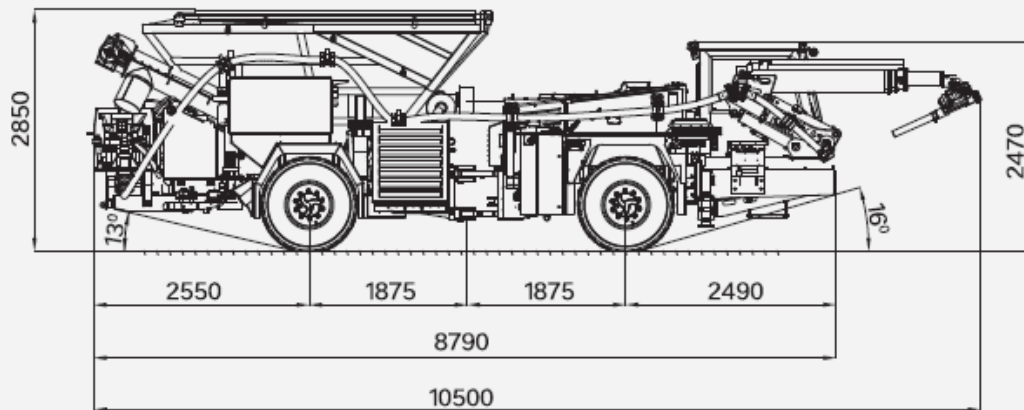
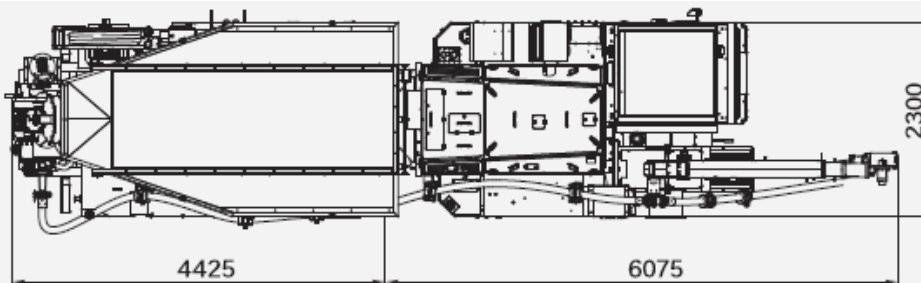
Закрытая остекленная одноместная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает параметры систем и коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ

Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

BKS8-C

Машина для торкретирования сухой смесью
(с бортовым компрессором)



BKS8-C

Машина для торкретирования сухой смесью (с бортовым компрессором)

ГАБАРИТЫ	
Длина	10 500 мм.
Ширина	2 300 мм.
Высота	2 850 мм.
Клиренс	350 мм.
Радиус поворота (внешний)	7 230 мм.
Радиус поворота (внутренний)	3 950 мм.

СТРЕЛА	
Максимальный вылет по вертикали	9,8 м.
Максимальный вылет по горизонтали	8,3 м.
Выдвижение телескопа	2,6 м.
Угол вращения сопла	350°
Угол наклона сопла	135°
Угол колебания сопла	8°

СИСТЕМА ПОДАЧИ СУХОЙ СМЕСИ	
Роторный бетонный насос для сухой смеси	
Производительность	6-9 м ³ /ч
Объем бункера для смеси	4,0 м ³
Диаметр бетоновода	2"
Бак для воды	750 л.
Мойка высокого давления	
Система формовочного масла	

СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ УСКОРИТЕЛЯ	
Бак для ускорителя из нерж. стали	250 л.
Перистальтический насос	
Мощность электродвигателя	1,5 кВт
Управление дозированием с пульта ДУ	
Вывод данных на дисплей	
Пульт дистанционного управления	по кабелю
Пульт ДУ по радио (беспроводная)	опция

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

ЭЛЕКТРОПРИВОД 400 / 660 V	
Электропривод для насоса смеси	7,5 кВт
Электропривод для компрессора	75 кВт
Производительность компрессора	12,4 м ³ /мин
Кабель 3x50мм ² на барабане	70 м.

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг.

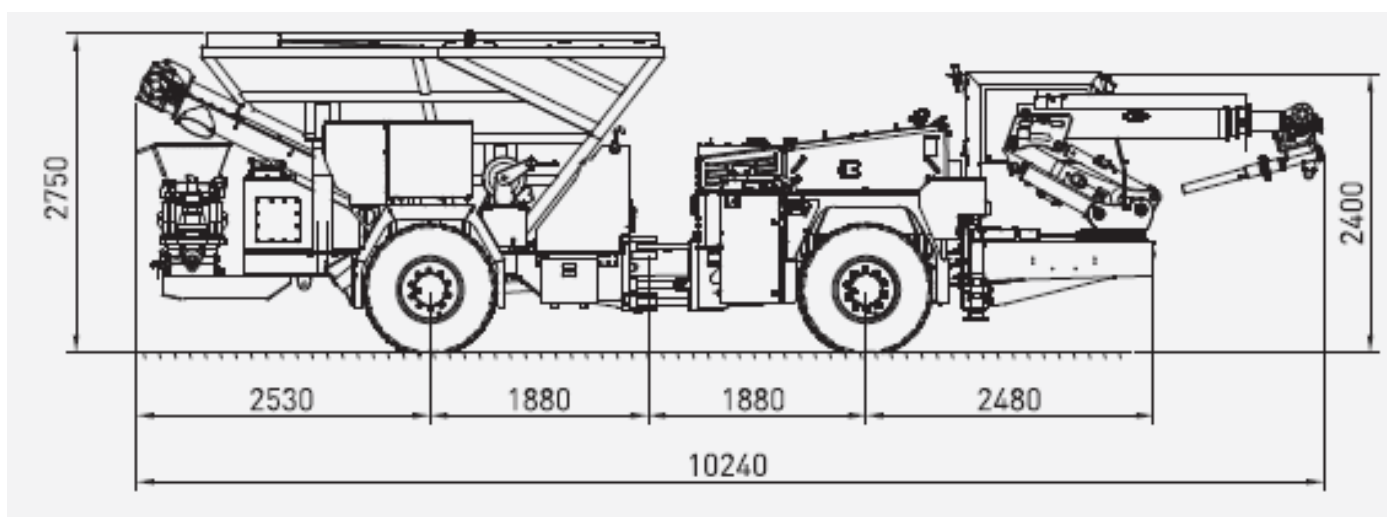
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
На стреле	4 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная одно местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	

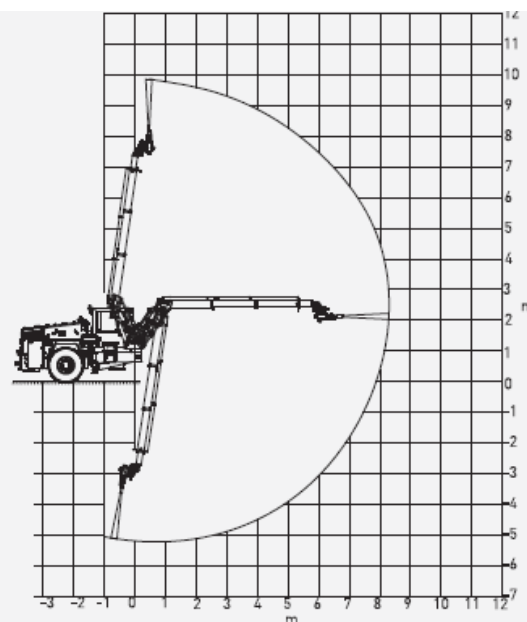
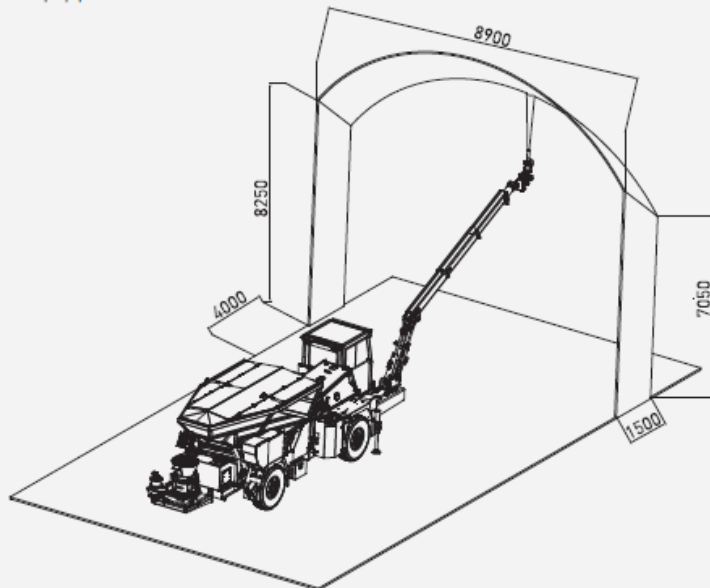
ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	

BKS9

Машина для торкретирования сухой смесью
(без бортового компрессора)



ПЛОЩАДЬ РАЗБРЫЗГИВАНИЯ



BKS9

Машина для торкретирования сухой смесью (без бортового компрессора)

ГАБАРИТЫ	
Длина	10 240 мм.
Ширина	2 300 мм.
Высота	2 750 мм.
Клиренс	350 мм.
Радиус поворота (внешний)	7 230 мм.
Радиус поворота (внутренний)	3 950 мм.

СТРЕЛА	
Максимальный вылет по вертикали	9,8 м.
Максимальный вылет по горизонтали	8,3 м.
Выдвижение телескопа	2,6 м.
Угол вращения сопла	350°
Угол наклона сопла	135°
Угол колебания сопла	8°

СИСТЕМА ПОДАЧИ СУХОЙ СМЕСИ	
Роторный бетонный насос для сухой смеси	
Производительность	6-9 м ³ /ч
Объем бункера	4,0 м ³
Диаметр бетоновода	2"
Мойка высокого давления	
Шнековый загрузчик сухой смеси	

СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ	
Автоматическое дозирование ускорителя и воды	
Перистальтический насос для ускорителя	
Управление дозированием с пульта ДУ	
Вывод данных на дисплей	
Пульт дистанционного управления	по кабелю
Пульт ДУ по радио (беспроводная)	Опция

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

ОБОРУДОВАНИЕ	
Бак для воды	750 л.
Бак для ускорителя	250 л.
Система формовочного масла	
Бак для формовочного масла	25 л.

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
На стреле	4 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная одно местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	

ТРАНСПОРТИРОВКА БЕТОННОЙ СМЕСИ

В условиях стесненных габаритов горных выработок и значительной их протяженности важнейшую роль играет обеспечение технологическими материалами горных работ. Одним из наиболее распространенных материалов является бетонная смесь, используемая как в технологических целях, так и при подземном строительстве.

Завод-изготовитель Titan Makina разработал и производит ряд специализированных самоходных машин, предназначенных для транспортировки бетонной смеси в горных выработках.

Конструкция миксеров разработана с учетом совместной работы с машинами для торкретирования горных выработок, обеспечивая при этом ритмичную поставку рабочего материала и удобную выгрузку на месте.

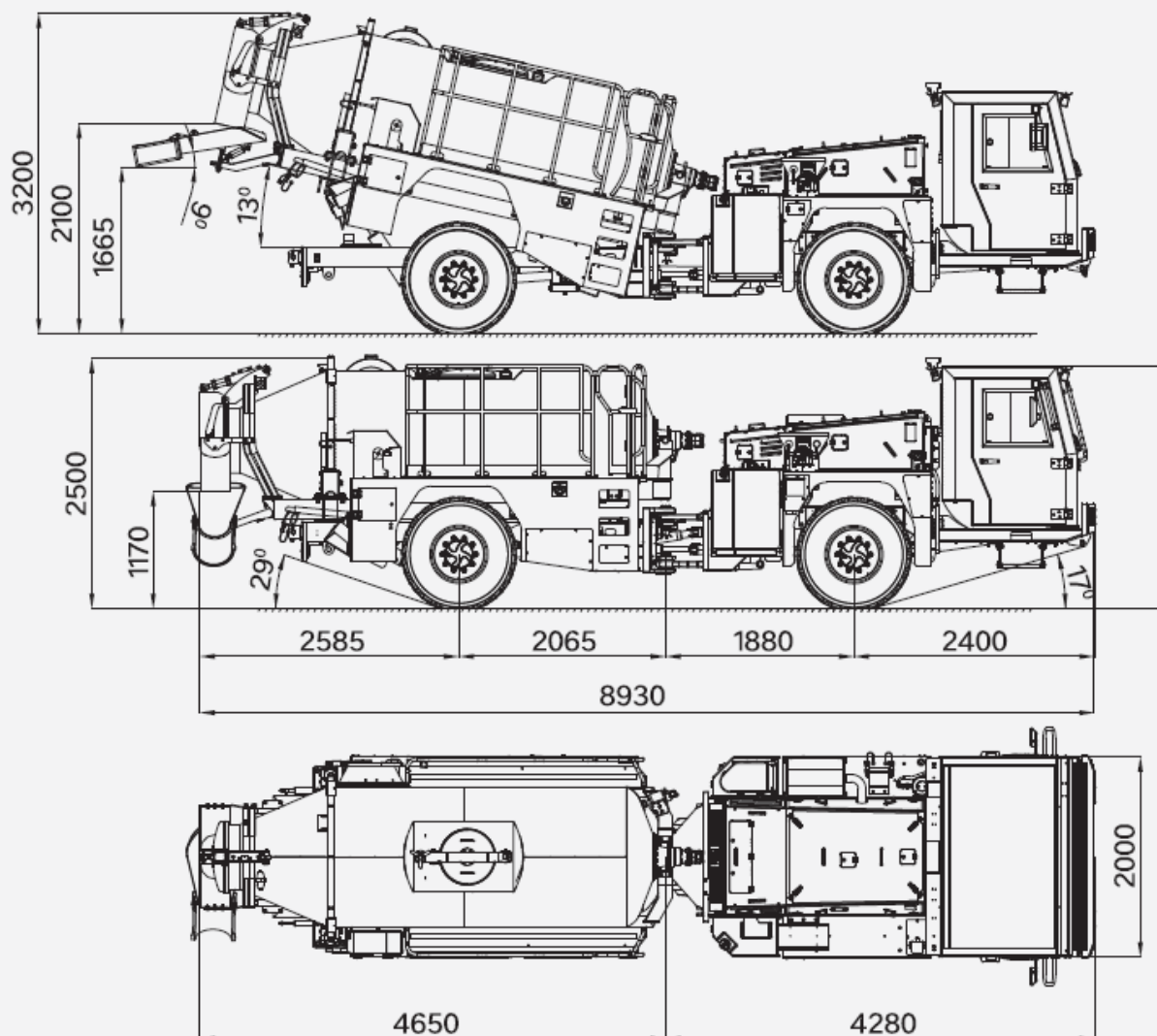
Высокая проходимость, прочная конструкция рамы, хорошие тягово-скоростные характеристики, различные объемы смесительных барабанов, их регулируемая скорость вращения и высота разгрузки, делает эти машины универсальными доставщиками бетоной смеси.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИН ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ БЕТОННОЙ СМЕСИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		БУМ4,5	БУМ6,0	БУМ7	ВТМ6
ГАБАРИТЫ МАШИНЫ					
Длина	мм	8 930	9 380	9 900	9 830
Ширина	мм	2 000	2 300	2 300	2 350
Высота	мм	2 510	2 650	2 720	3 250
Радиус поворота — внешний	мм	7 070	7 770	7 890	8 030
Радиус поворота — внутренний	мм	4 340	4 950	5 020	5 060
Клиренс	мм	350	430	440	450
Рабочий вес, кг	кг	12 800	15 300	16 000	13 800
БАРАБАН ДЛЯ БЕТОНА					
Объем при 100% заполнении	м ³	5,6	7,1	8,7	8,8
Объем перевозимого бетона	м ³	4,5	6,0	7,0	6,0
Регулируемая скорость вращения	об/мин	0 ÷ 18	0 ÷ 18	0 ÷ 18	0 ÷ 18
Высота подъема	м	1,65	1,80	1,80	1,65
Затор и желоб с гидравликой		Да	Да	Да	Нет
ШАССИ					
Марка двигателя		Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2012 L6	Deutz TCD 2012 L6	Deutz TCD 2012 L6
Мощность двигателя	кВт / лс	129 / 173	155 / 210	200 / 270	155 / 210
Кабина - закрытая ROPS/FOPS		3-х местная	3-х местная	3-х местная	3-х местная
Мойка высокого давления		Да	Да	Да	Да
Бак для воды	л	75	75	75	75
ТРАНСМИССИЯ					
КПП		Dana T24 000	Dana T14	Dana T14	Dana T14
Мосты		Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113
Шины		12.00 - R20	14.00 - R24	14.00 - R24	14.00 - R24
Максимальная скорость	км/час	24,5	18,5	18,5	18,5
ОПЦИИ					
Ручной насос для растормаживания		Да	Да	Да	Да
Камера заднего вида		Да	Да	Да	Да
Видеорегиcтpатор		Да	Да	Да	Да
Система автомат. пожаротушения		Да	Да	Да	Да
Автоматическая система смазки		Да	Да	Да	Да
Насос для закачки масел с эл.пр.		Да	Да	Да	Да

ВУМ4.5

Машина для транспортировки бетонной смеси
объемом 4,5м³



ВУМ4.5

Машина для транспортировки бетонной смеси объемом 4,5м³

ГАБАРИТЫ	
Длина	8 930 мм.
Ширина	2 000 мм.
Высота	2 500 мм.
Клиренс	350 мм.
Радиус поворота (внешний)	7 080 мм.
Радиус поворота (внутренний)	4 330 мм.
Вес машины (без бетона)	12 800 кг.

БАРАБАН ДЛЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ	
Объем загрузки (полный / полезный)	5,6 / 4,5 м³.
Регулируемая скорость вращения	0÷18 об/мин
Максимальная высота разгрузки	1,65 м.
Один загрузочный люк	
Затвор – гидравлическим управлением	
Желоб – гидравлическим управлением	
Блокировка барабана при езде	

МОЙКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	
Привод насоса	Гидравл.
Длина моечного шланга	15 м.
Бак для воды	75 л.

БАК ДЛЯ УСКОРИТЕЛЯ	
Бак для ускорителя 200 л.	Опция
Насос для ускорителя	Опция
Насос для формовочного масла	Опция

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20
Максимальная скорость	24,5км/ч.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Аксиально-поршневой насос	180 л/мин
Шестеренчатый насос	25+8 л/мин
Объем масляного бака	150 л.
Фильтрация масла	25 мкм
Индикация уровня масла в баке	Да

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг.

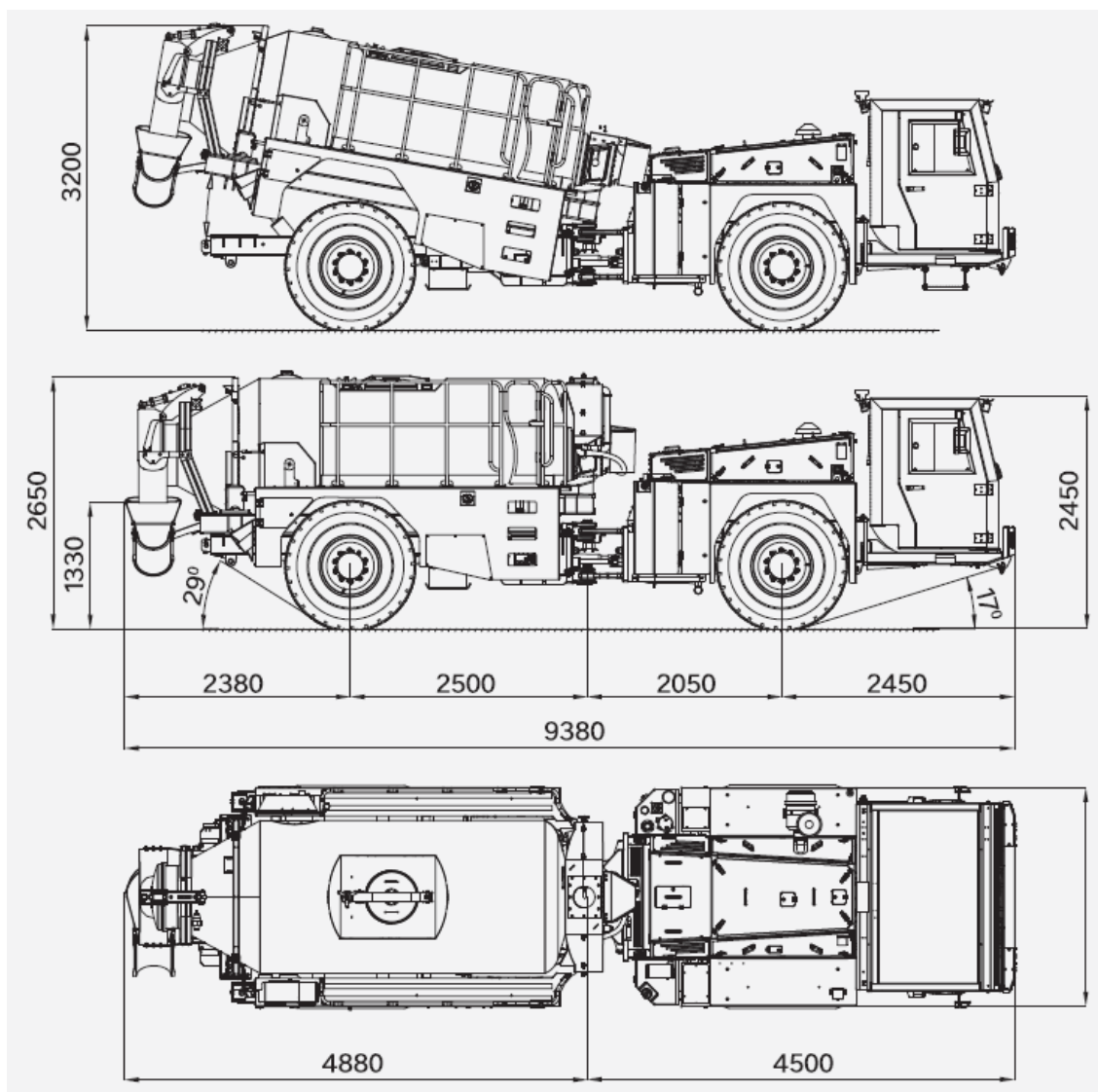
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2х105 Ач
Светодиодные фары -вперед	6 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает параметры систем и коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

ВУМ6

Машина для транспортировки бетонной смеси
объемом 6,0м³



ВУМ6

Машина для транспортировки бетонной смеси объемом 6,0м³

ГАБАРИТЫ

Длина	9 380 мм.
Ширина	2 300 мм.
Высота	2 650 мм.
Клиренс	430 мм.
Радиус поворота (внешний)	7 770 мм.
Радиус поворота (внутренний)	4 950 мм.
Вес машины (без бетона)	15 300 кг.

БАРАБАН ДЛЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ

Объем загрузки (полный / полезный)	7,1 / 6,0 м ³ .
Регулируемая скорость вращения	0÷18 об/мин
Максимальная высота разгрузки	1,7 м.
Один загрузочный люк	
Затвор – гидравлическим управлением	
Желоб – гидравлическим управлением	
Блокировка барабана при езде	

МОЙКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Привод насоса	Гидравл.
Длина моечного шланга	15 м.
Бак для воды	75 л.

БАК ДЛЯ УСКОРИТЕЛЯ

Бак для ускорителя 200 л.	Опция
Насос для ускорителя	Опция
Насос для формовочного масла	Опция

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ

Двигатель Deutz TCD 2012 L6	155 кВт
ГМП Dana Spicer серии T14	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	14.00 - 24
Максимальная скорость	24,5км/ч.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Аксиально-поршневой насос	170 л/мин
Шестеренчатый насос	25+8 л/мин
Объем масляного бака	150 л.
Фильтрация масла	25 мкм
Индикация уровня масла в баке	Да

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ

Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В

Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	6 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА

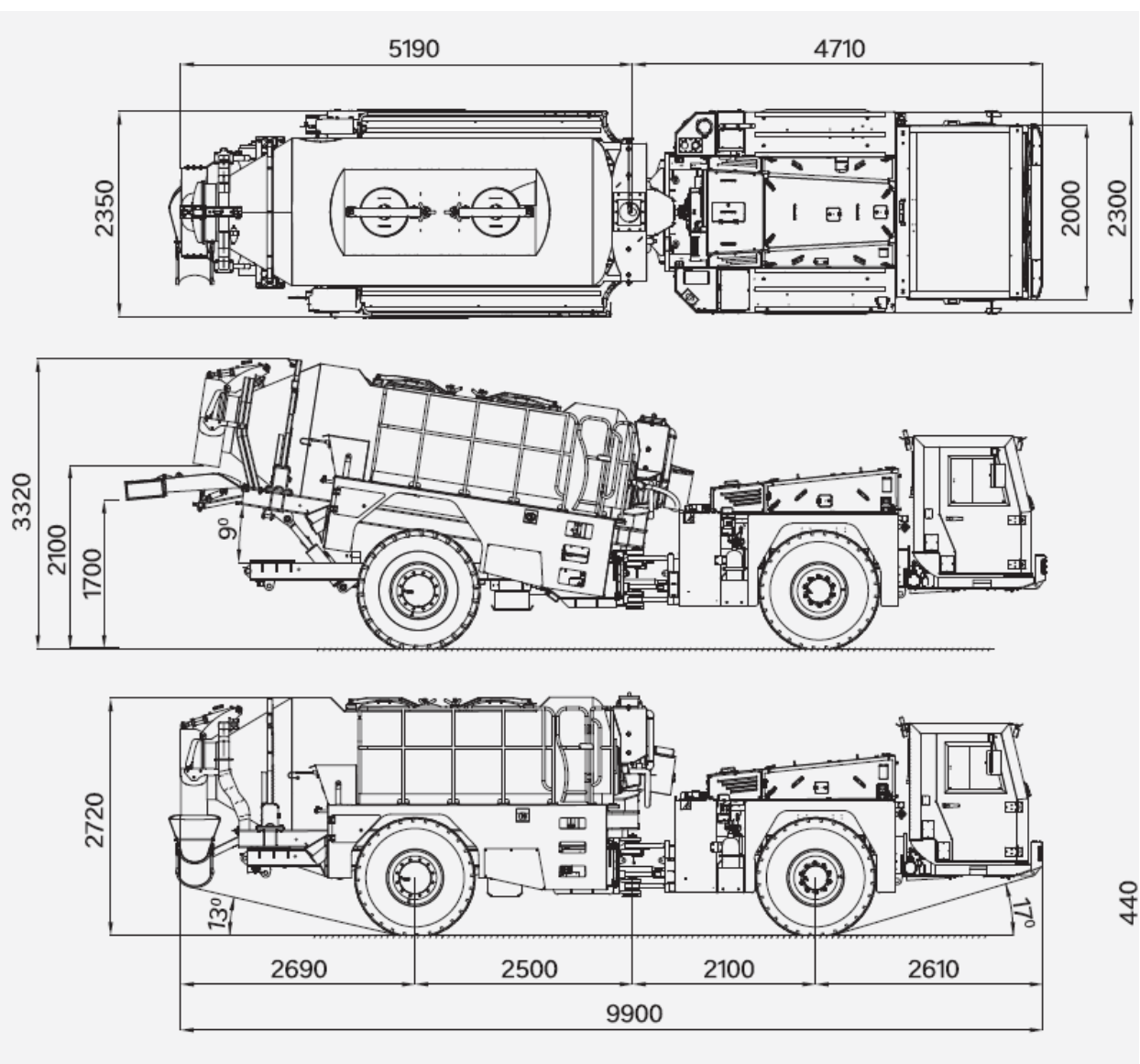
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS
Многофункциональный дисплей отображает параметры систем и коды неисправностей
Камера заднего вида – монитор в кабине
Кабина с обогревом (Стандарт)
Кабина с кондиционером (Опция)
Защита лобового стекла

ОПЦИИ

Ручной насос для аварийного растормаживания машины
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.
Запись и передача данных по Wi-Fi
Видеорегистратор DVR
Система предотвращения столкновений
Аппаратура контроля содержания метана

ВУМ7

Машина для транспортировки бетонной смеси
объемом 7,0м³



ВУМ7

Машина для транспортировки бетонной смеси объемом 7,0м³

ГАБАРИТЫ	
Длина	9 990 мм.
Ширина	2 300 мм.
Высота	2 720 мм.
Клиренс	430 мм.
Радиус поворота (внешний)	7 890 мм.
Радиус поворота (внутренний)	5 020 мм.
Вес машины (без бетона)	16 000 кг.

БАРАБАН ДЛЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ	
Объем загрузки (полный / полезный)	8,7 / 7,0 м ³ .
Регулируемая скорость вращения	0÷18 об/мин
Максимальная высота разгрузки	1,70 м.
Один загрузочный люк	
Затвор – гидравлическим управлением	
Желоб – гидравлическим управлением	
Блокировка барабана при езде	

МОЙКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	
Привод насоса	Гидравл.
Длина моечного шланга	15 м.
Бак для воды	75 л.

БАК ДЛЯ УСКОРИТЕЛЯ	
Бак для ускорителя 200 л.	Опция
Насос для ускорителя	Опция
Насос для формовочного масла	Опция

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2012 L6	200 кВт
ГМП Dana Spicer серии T14	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	14.00 - 24
Максимальная скорость	24,5км/ч.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Аксиально-поршневой насос	170 л/мин
Шестеренчатый насос	25+8 л/мин
Объем масляного бака	150 л.
Фильтрация масла	25 мкм
Индикация уровня масла в баке	Да

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг.

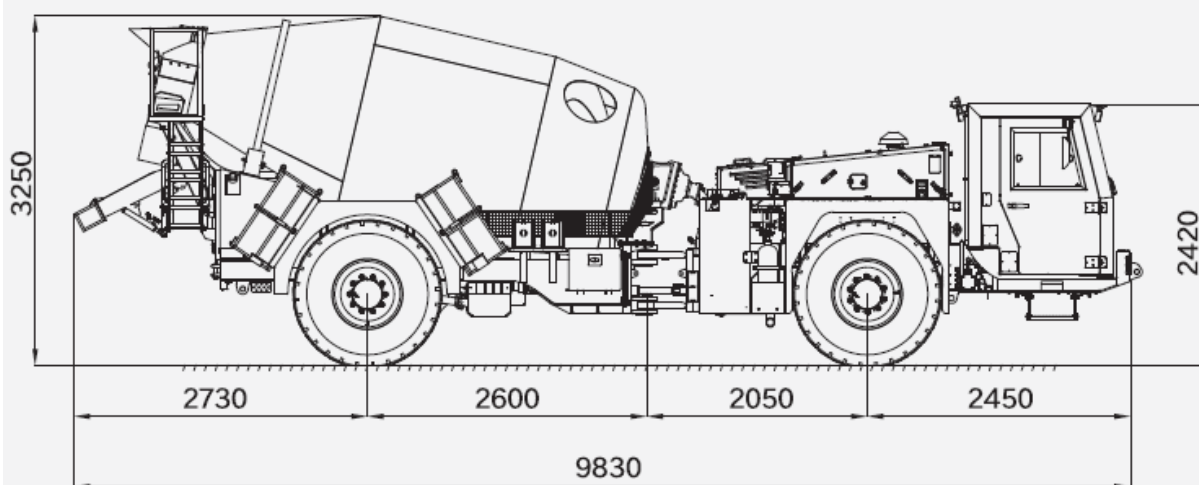
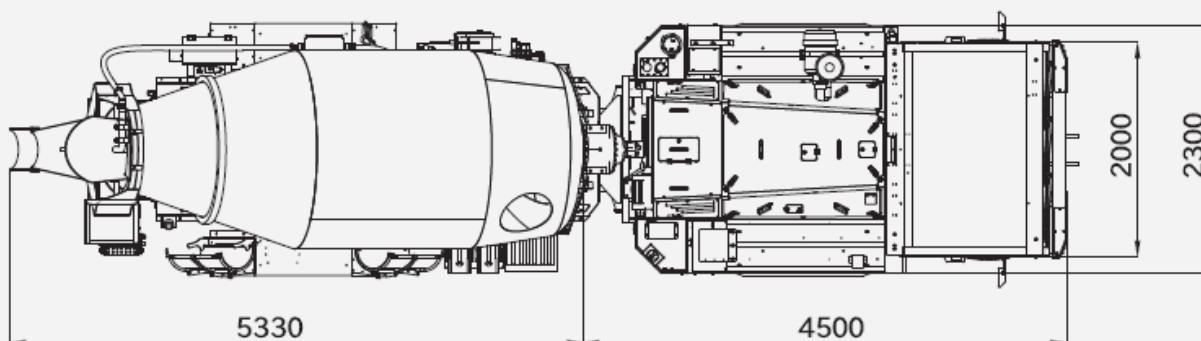
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	6 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает параметры систем и коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

ВТМ6

Машина для транспортировки бетонной смеси
объемом 6,0м³



BTM6

Машина для транспортировки бетонной смеси объемом 6,0м³

ГАБАРИТЫ	
Длина	9 830 мм.
Ширина	2 350 мм.
Высота	3 250 мм.
Клиренс	430 мм.
Радиус поворота (внешний)	8 030 мм.
Радиус поворота (внутренний)	5 060 мм.
Вес машины (без бетона)	13 800 кг.

БАРАБАН ДЛЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ	
Объем загрузки (полный / полезный)	8,8 / 6,0 м ³ .
Регулируемая скорость вращения	0÷18 об/мин
Максимальная высота разгрузки	1,70 м.
Один загрузочный люк	
Желоб – гидравлическим управлением	
Блокировка барабана при езде	
Панель управления барабаном слева	

МОЙКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	
Привод насоса	Гидравл.
Длина моечного шланга	15 м.
Бак для воды	1200 л.

БАК ДЛЯ УСКОРИТЕЛЯ	
Бак для ускорителя 200 л.	Опция
Насос для ускорителя	Опция
Насос для формовочного масла	Опция

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2012 L6	200 кВт
ГМП Dana Spicer серии T14	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	14.00 - 24
Максимальная скорость	24,5км/ч.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Аксиально-поршневой насос	170 л/мин
Шестеренчатый насос	25+8 л/мин
Объем масляного бака	150 л.
Фильтрация масла	25 мкм
Индикация уровня масла в баке	Да

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает параметры систем и коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

ЗАРЯЖАНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ВМ

При ведении горных работ одним из трудоемких и важным по обеспечению безопасности является цикл проведения взрывных работ. Доставка взрывчатых материалов на места производства работ, их зарядка в шпуров и скважины – все это неотъемлемая часть подготовки к проведению взрывных работ, занимающая много времени и требующая значительных трудовых затрат.

С учетом высоких требований безопасности и производительности завод-изготовитель Titan Makina разработал и производит ряд специализированных самоходных машин для транспортировки и зарядки взрывчатых материалов в горных выработках.

Машины сконструированы с учетом требований правил безопасности, предъявляемым к зарядному оборудованию. Они оснащаются зарядным оборудованием для гранулированных и эмульсионных взрывчатых веществ.

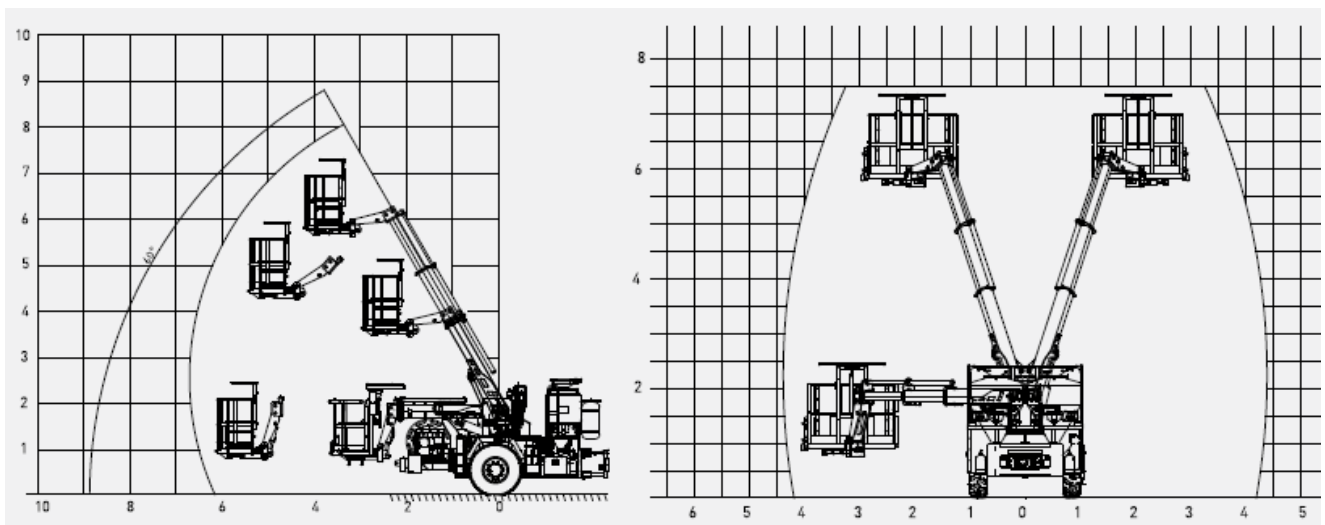
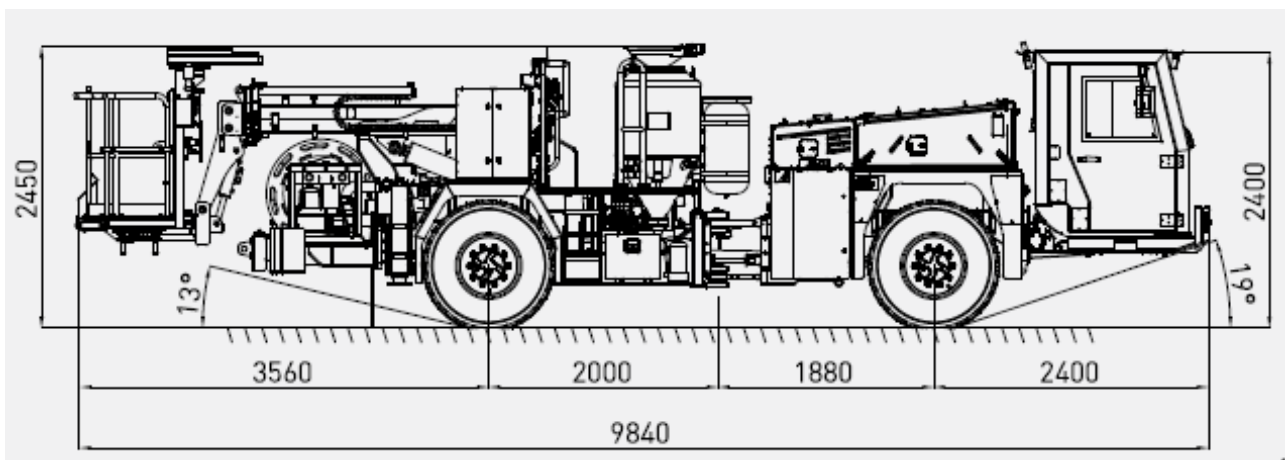
Эргономическое управление, система механической подачи зарядного шланга, наличие емкостей для транспортировки взрывчатых веществ и средств инициирования, широкая зона стрелы делают эти машины не только незаменимыми помощниками, но и позволяют значительно повысить качество зарядки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИН ДЛЯ ЗАРЯЖАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ВМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		ВАС2х350 Зарядка шпуров и скважин	ВАС2х500 Зарядка шпуров и скважин	ВЕС100 Зарядка шпуров и скважин ЭВВ	ВЕС02 Зарядка свайн ЭВВ	ВКРТ7 (Перевозка ВМ)
ГАБАРИТЫ МАШИНЫ						
Длина	мм	9 900	9 840	10 165	10 550	8 600
Ширина	мм	2 100	2 100	2 300	2 300	2 000
Высота	мм	2 450	2 450	2 420	2 500	2 420
Радиус поворота — внешний	мм	7 070	7 050	7 380	8 250	6 970
Радиус поворота — внутренний	мм	4 200	4 200	4 430	4 430	4 200
Клиренс	мм	350	350	350	350	350
Рабочий вес	кг	14 000	14 000	14 100	12 300	19 100
ЗАРЯДНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ						
Емкость бака ANFO	л	2 х 350	2 х 500	Эмульсионный блок	Эмульсионный блок	Платформа - 2,6х2,0м
Бак для воды смачивания	л	160	160	поставщика	поставщика	Грузоподъемн. - 7,0т
Вакуум насос для заполнения		Да	Да	эмульсии	эмульсии	Высота борта - 0,9м
Компрессор с гидроприводом	м3/мин	3,5	7,0	—	—	
Длина / диаметр зарядного шланга	м/мм	25 - (26/33)мм	25 - (26/33)мм			
ШАССИ						
Марка двигателя		Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4
Мощность двигателя	кВт / лс	129 / 173	129 / 173	129 / 173	129 / 173	129 / 173
Кабина - закрытая ROPS/FOPS		2-х местная	2-х местная	2-х местная	1-о местная	2 +4 -х местная
ТРАНСМИССИЯ						
КПП		Dana T24 000	Dana T24 000	Dana T24 000	Dana T24 000	Dana T24 000
Мосты		Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113
Шины		12.00 - R20	12.00 - R20	12.00 - R20	12.00 - R20	12.00 - R20
ОПЦИИ						
Ручной насос для растормаживания		Да	Да	Да	Да	Да
Камера заднего вида		Да	Да	Да	Да	Да
Система автомат. пожаротушения		Да	Да	Да	Да	Да
Автоматич. система смазки		Да	Да	Да	Да	Да
Быстросъемные соединения рам		Да	Да	Да	Да	Да
Насос для закачки масел с эл.пр.		Да	Да	Да	Да	Да

ВАС2х350

Машина для перевозки и зарядки
шпуров и скважин гранулированными ВВ (ANFO)



ВАС2х350

Машина для перевозки и зарядки

шпуров и скважин гранулированными ВВ (ANFO)

ГАБАРИТЫ

Длина	9 840 мм.
Ширина	2 100 мм.
Высота	2 450 мм.
Клиренс	350 мм.
Радиус поворота (внешний)	7 050 мм.
Радиус поворота (внутренний)	4 200 мм.

СТРЕЛА и КОРЗИНА

Максимальный вылет по вертикали	5,8 м
Максимальный вылет по горизонтали	8,0 м
Размер корзины	1,6 x 0,8 м
Угол поворота стрелы	+/- 35°
Наклон корзины	+/- 5°
Грузоподъемность корзины	500 кг

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

Емкость бака ANFO	2 x 350 л
Бак для воды смачивания	160 л
Вакуум-насос для заполнения ANFO	
Приемный бункер для ANFO перед кабиной	

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

Диаметр зарядного шланга	26/33 мм.
Длина зарядного шланга	25 м
Барабан для зарядного шланга	25 м
Управление зарядкой ножное / ручное	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ

Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

КОМПРЕССОР

Компрессор с гидроприводом	3,5 м3/мин
Производительность	7,0 м3/мин
Ресивер	80 л
Максимальное давление	7 бар

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ

Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В

Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	6 шт
Светодиодные фары -назад	6 шт

КАБИНА

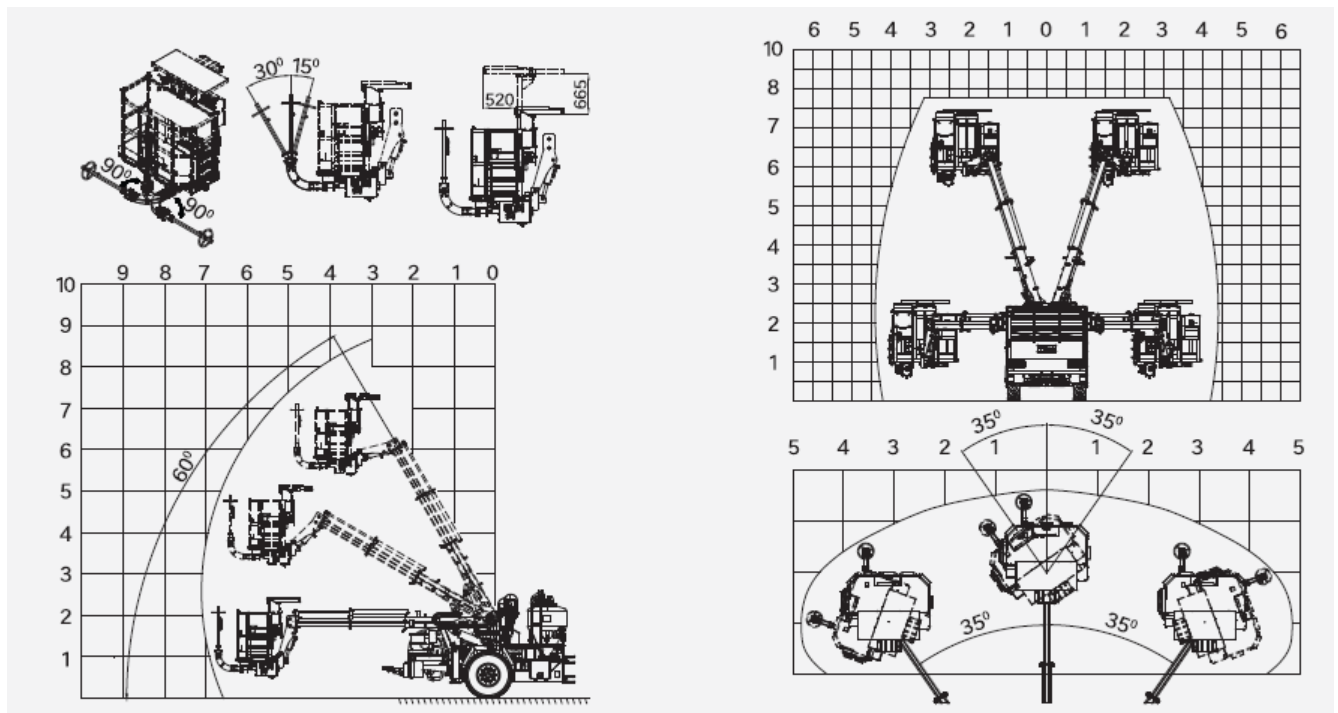
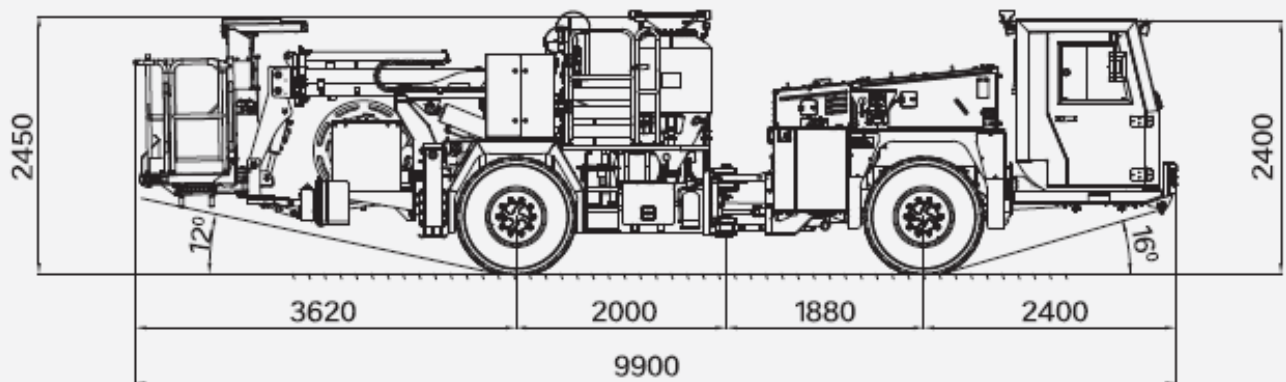
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей
Камера заднего вида – монитор в кабине
Кабина с обогревом (Стандарт)
Кабина с кондиционером (Опция)
Защита лобового стекла

ОПЦИИ

Ручной насос для аварийного растормаживания машины
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.
Запись и передача данных по Wi-Fi
Видеорегистратор DVR
Система предотвращения столкновений
Аппаратура контроля содержания метана

ВАС2х500

Машина для перевозки и зарядки
шпуров и скважин гранулированными ВВ (ANFO)



ВАС2х500

Машина для перевозки и зарядки шпуров и скважин гранулированными ВВ (ANFO)

ГАБАРИТЫ	
Длина	9 900 мм.
Ширина	2 100 мм.
Высота	2 450 мм.
Клиренс	350 мм.
Радиус поворота (внешний)	7 050 мм.
Радиус поворота (внутренний)	4 200 мм.

СТРЕЛА и КОРЗИНА	
Максимальный вылет по вертикали	5,8 м
Максимальный вылет по горизонтали	8,0 м
Размер корзины	1,5 x 0,8м
Угол поворота стрелы	+/- 35°
Наклон корзины	+/- 5°
Грузоподъемность корзины	500 кг

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО	
Емкость бака ANFO	2 x 500 л
Бак для воды смачивания	160 л
Вакуум-насос для заполнения ANFO	
Приемный бункер для ANFO перед кабиной	

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО	
Диаметр зарядного шланга	26/33мм
Длина зарядного шланга	25 м
Барабан для зарядного шланга	25 м
Управление зарядкой ножное / ручное	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

КОМПРЕССОР	
Компрессор с гидроприводом T12	7,0 м3/мин
Ресивер	80 л.
Производительность	7,0 м³/мин
Максимальное давление	7 бар

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

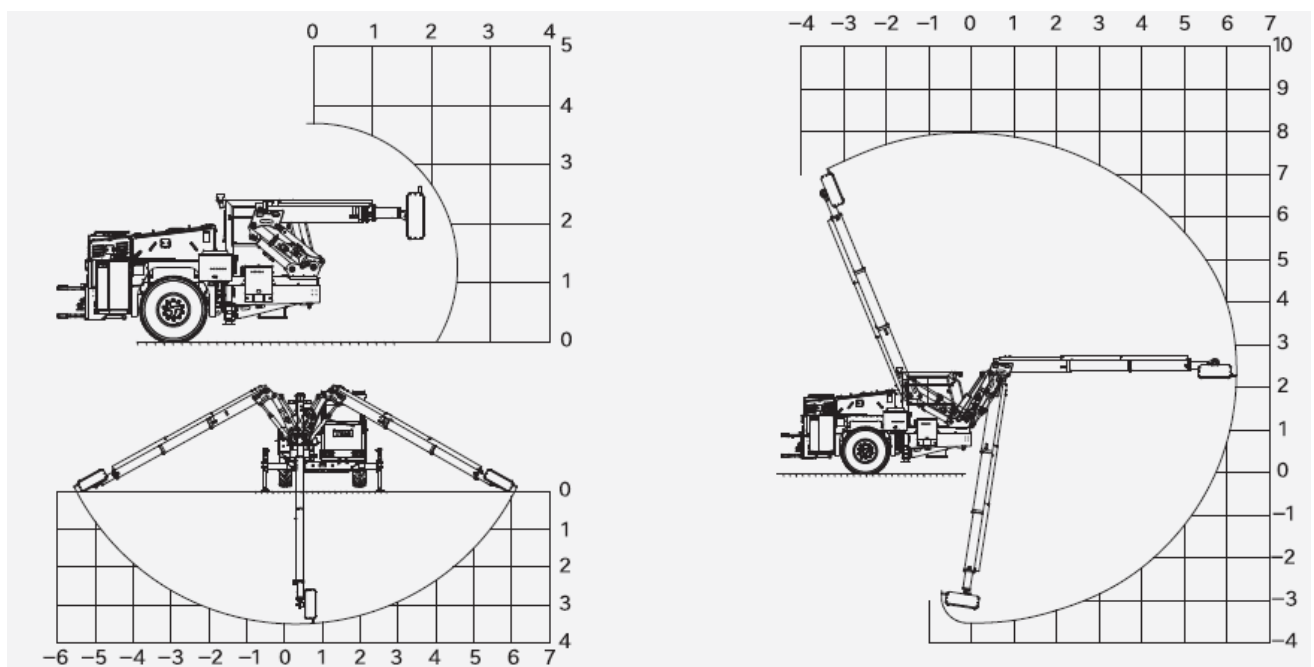
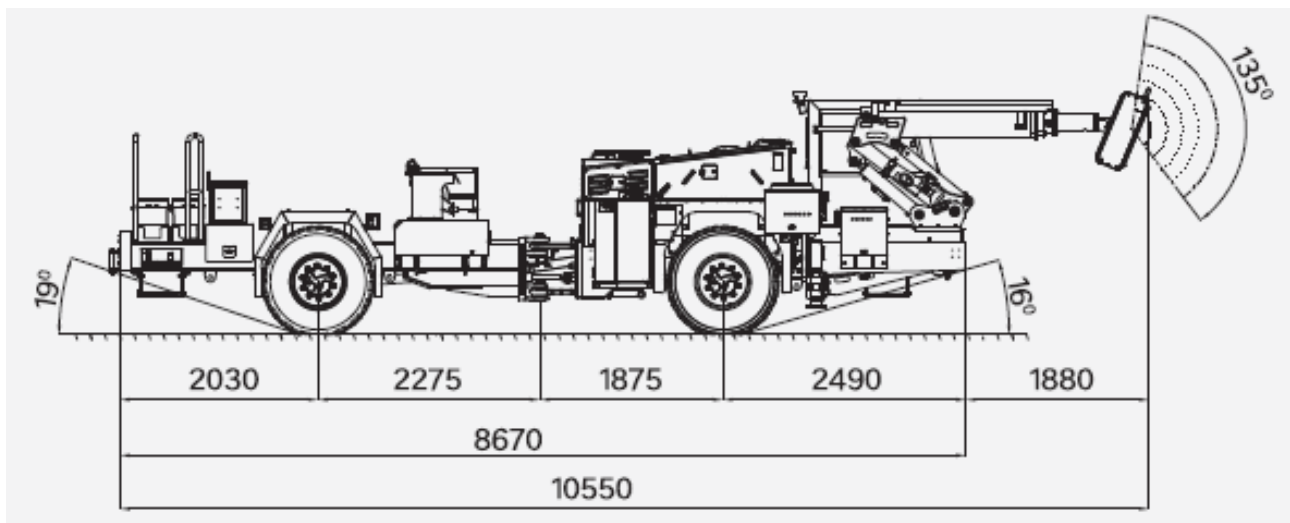
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	6 шт
Светодиодные фары -назад	6 шт

КАБИНА	
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

ВЕС02

Машина для перевозки и зарядки скважин эмульсионными ВВ



ВЕС02

Машина для перевозки и зарядки скважин эмульсионными ВВ

ГАБАРИТЫ

Длина	10 550 мм.
Ширина	2 300 мм.
Высота	2 500 мм.
Клиренс	350 мм.
Радиус поворота (внешний)	7 550 мм.
Радиус поворота (внутренний)	4 150 мм.

СТРЕЛА

Максимальный вылет по вертикали	7,0 м
Максимальный вылет по горизонтали	10,0 м
Выдвигание телескопа	2,6 м
Направляющая зарядного шланга	350°
Наклон направляющей зар.шланга	135°
Колебания направляющей шланга	8°

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

Рама для установки СЗМ
Ящики для средств инициирования – 2 шт.
Кабель для подключения модуля
Гидравлические шланги для модуля

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Емкость масляного бака	275 л
Производительность насоса	120 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос- переменной производительности	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ

Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Пульт ДУ по кабелю	Стандарт
Пульт по радио (беспроводная)	Опция
Управление манипуляциями стрелы	
Управление процессами зарядки	

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ

Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В

Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт
Светодиодные фары -назад	4 шт

КАБИНА

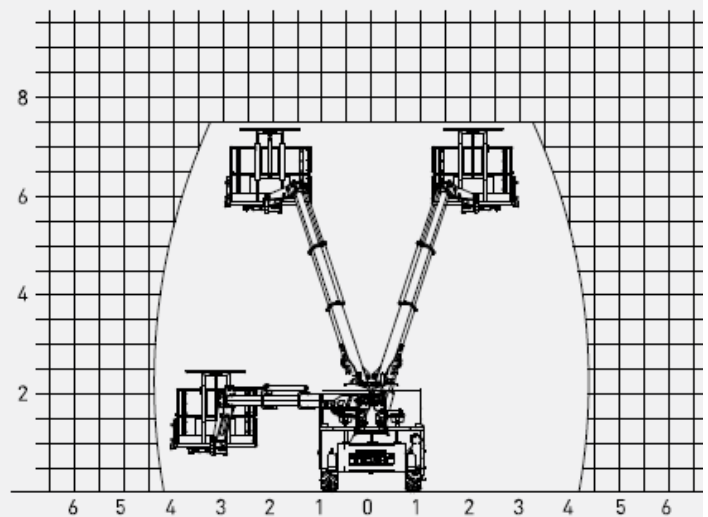
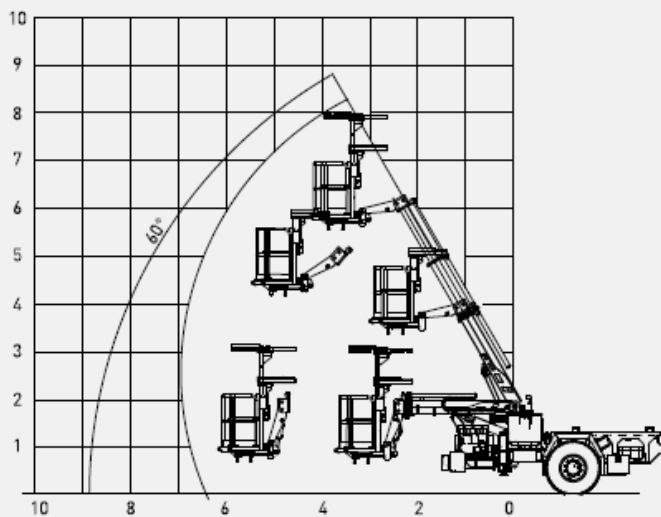
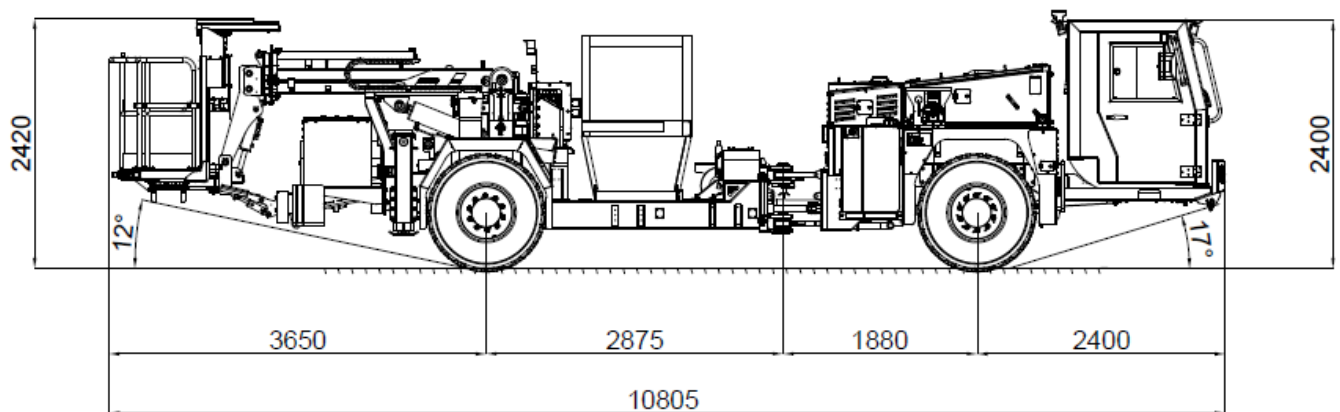
Закрытая остекленная одно местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей
Камера заднего вида – монитор в кабине
Кабина с обогревом (Стандарт)
Кабина с кондиционером (Опция)
Защита лобового стекла

ОПЦИИ

Ручной насос для аварийного растормаживания машины
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.
Запись и передача данных по Wi-Fi
Видеорегиистратор DVR
Система предотвращения столкновений
Аппаратура контроля содержания метана

ВЕС100

Машина для перевозки и зарядки
шпуров и скважин эмульсионными ВВ



ВЕС100

Машина для перевозки и зарядки шпуров и скважин эмульсионными ВВ

ГАБАРИТЫ	
Длина	10 805 мм.
Ширина	2 300 мм.
Высота	2 420 мм.
Клиренс	350 мм.
Радиус поворота (внешний)	7 550 мм.
Радиус поворота (внутренний)	4 150 мм.

СТРЕЛА и КОРЗИНА	
Максимальный вылет по вертикали	5,8 м
Максимальный вылет по горизонтали	8,0 м
Размер корзины	1,6 x 0,8м
Угол поворота стрелы	+/- 35°
Наклон корзины	+/- 5°
Грузоподъемность корзины	500 кг

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО	
Рама для установки СЗМ	
Ящики для средств инициирования - 2шт.	
Кабель для подключения модуля	
Гидравлические шланги для модуля	

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	275 л
Производительность насоса	120 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос- переменной производительности	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

КОМПРЕССОР (Опция)	
Компрессор с гидроприводом	3,5 м3/мин
Производительность	7,0 м3/мин
Ресивер	80 л.
Максимальное давление	7 бар

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

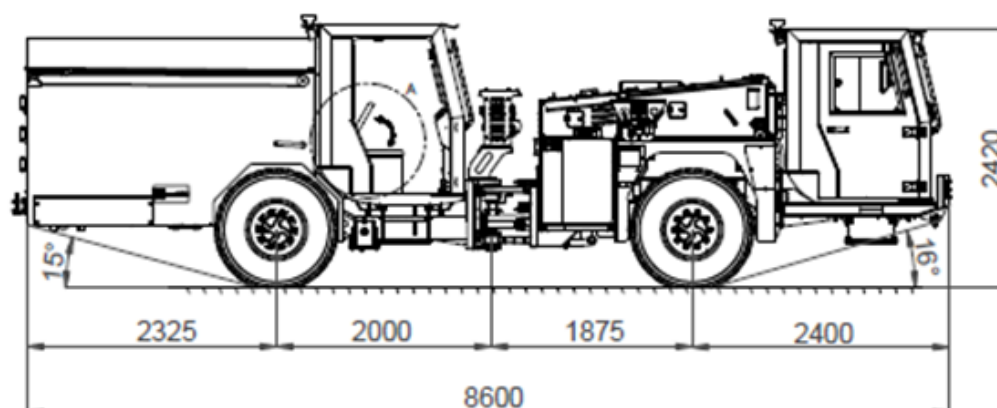
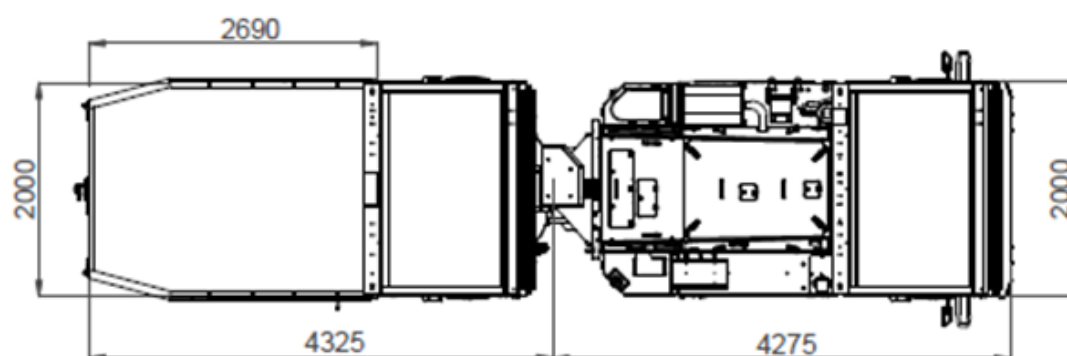
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт
Светодиодные фары -назад	4 шт

КАБИНА	
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегиистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

ВКРТ7

Машина для перевозки
взрывчатых материалов



ВКРТ7

Машина для перевозки взрывчатых материалов

ГАБАРИТЫ

Длина	8 600 мм
Ширина	2 000 мм
Высота	2 420 мм
Клиренс	350 мм
Радиус поворота (внешний)	6 970 мм
Радиус поворота (внутренний)	4 200 мм

ГРУЗОВАЯ ПЛАТФОРМА

Грузоподъемность	7 000 кг
Длина	2 690 мм
Ширина	2 000 мм
Высота борта платформы	980 мм
Футеровка резиной	
Быстроразъемный тент	

КАБИНА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА

Закрытая ROPS/FOPS	4 места
Сиденья с ремнем безопасности	
Переговорное устройство с оператором	

ЯЩИК ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ СИ

Ящик для СИ под сиденьем персонала	
Ящик футерован антистатической резиной	
Ящик закрывается на замок	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ

Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Емкость масляного бака	150 л.
Производительность насоса	125 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос переменной производительности	

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ

Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В

Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА

Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ

Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегиистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

ПОДЪЕМНИКИ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Ведение горных работ невозможно без подготовительных операций, требующих подъема персонала и материалов для выполнения различных видов работ на высоте. При этом наиболее важным и приоритетным является обеспечение безопасности персонала.

С учетом этих требований завод-изготовитель Titan Makina разработал два типа машин для подъема персонала и работ на высоте.

- Машины с подъемником ножничного типа;
- Машины с телескопическим подъемником и корзиной.

Машины с ножничным подъемником имеют возможность сдвига платформы в сторону. Их можно дооборудовать краном с телескопической стрелой, приспособлениями для подъема и монтажа труб, воздушным компрессором, сварочным генератором и другим. Такой выбор опций позволяет комплектовать машину практически под любые нужды шахты и сделать её универсальной в использовании.

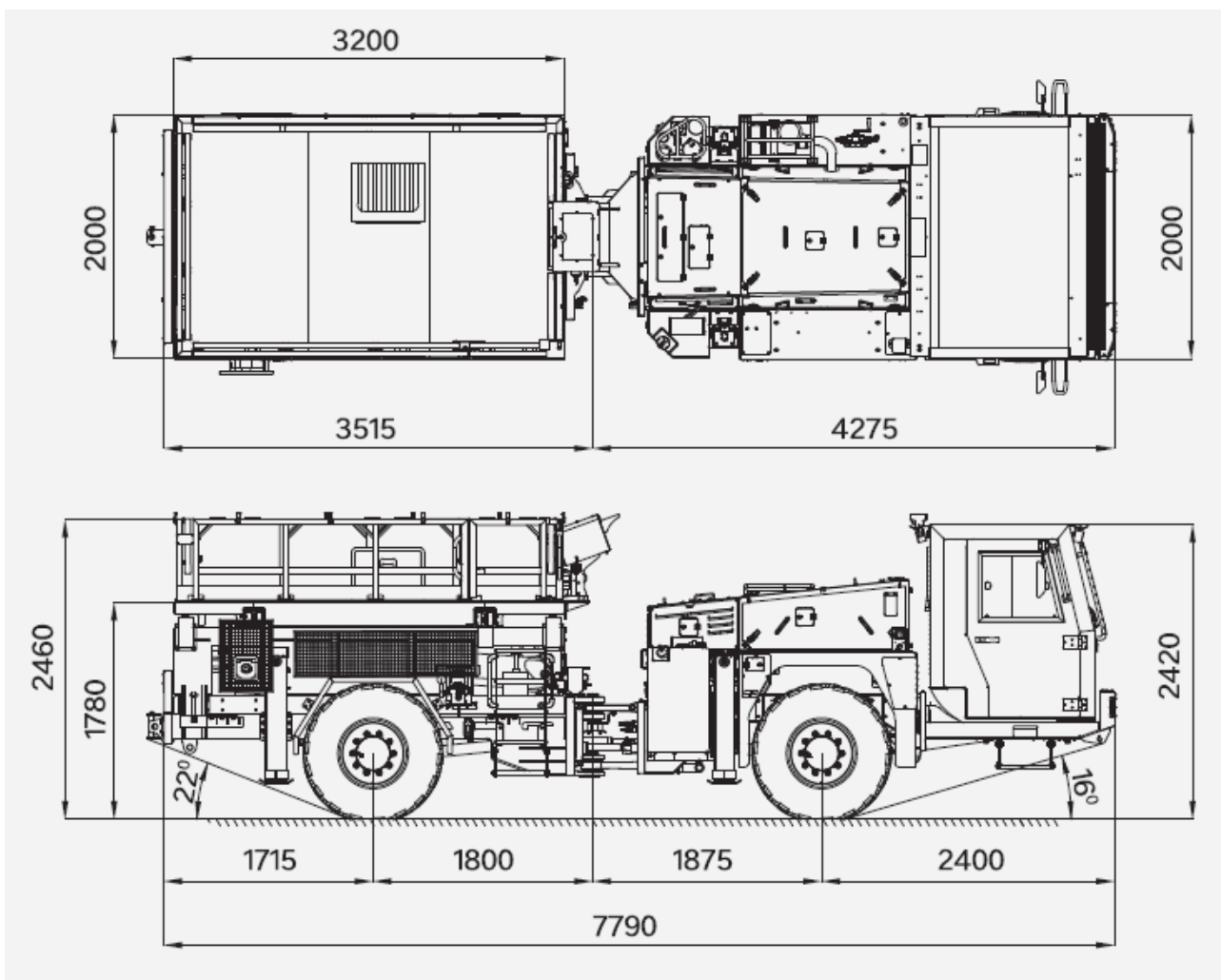
Машины с телескопическим подъемником дополнительно оснащаются воздушным компрессором, сварочным генератором, бетононасосом для обеспечения крепления горных выработок. Телескопическая стрела и подвесная корзина с защитной крышей позволяют выполнять работы на высотах от 6 до 16 метров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИН ДЛЯ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		BMP2x3	BMP2x3 Crane	BSP8	BSP10	BSP16
ГАБАРИТЫ МАШИНЫ						
Длина	мм	7 790	8 300	9 000	10 400	10 450
Ширина	мм	2 000	2 000	2 400	2 400	2 400
Высота	мм	2 460	2 500	2 420	2 420	2 500
Радиус поворота — внешний	мм	6 660	6 700	7 120	7 400	7 400
Радиус поворота — внутренний	мм	4 000	4 000	4 260	4 200	4 200
Клиренс	мм	350	350	350	350	430
Рабочий вес	кг	12 600	13 800	15 500	16 000	19 000
ПОДЪЕМНИК						
Высота подъема по полу	м	4,5 / 3,5	4	8,0	10	16
Максимальная грузоподъемность	кг	2 000	3 000	500	500	500
Размер платформы / корзины	мм	3 200 x 2 000	3200 x 2000	1 590 x 1000	1 590 x 1000	1 590 x 790
Угол поворота корзины	град.	Нет	Нет	+/- 35°	+/- 35°	Нет
Угол поворота стрелы	град.	Нет	Нет	+/- 35°	+/- 35°	Нет
Аварийное опускание		Да	Да	Да	Да	Да
ШАССИ						
Марка двигателя		Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2012 L6
Мощность двигателя	кВт / лс	129 / 173	129 / 173	129 / 173	129 / 173	155 / 1210
Кабина - закрытая ROPS/FOPS		3-х местная	3-х местная	3-х местная	3-х местная	3-х местная
ТРАНСМИССИЯ						
КПП		Dana T24 000	Dana T24 000	Dana T24 000	Dana T24 000	Dana T14
Мосты		Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113
Шины		12.00 - R20	12.00 - R20	12.00 - R20	12.00 - R20	14.00 - R24
ОПЦИИ						
Ручной насос для растормаживания		Да	Да	Да	Да	Да
Камера заднего вида		Да	Да	Да	Да	Да
Система автомат. пожаротушения		Да	Да	Да	Да	Да
Автоматич. система смазки		Да	Да	Да	Да	Да
Быстросъемные соединения рам		Да	Да	Да	Да	Да
Насос для заправки масел с эл.пр.		Да	Да	Да	Да	Да

ВМР2х3

Машина с ножничным подъемником
для безопасного выполнения работ на высоте до 5 метров



ВМР2х3

Машина с ножничным подъемником

для безопасного выполнения работ на высоте до 5 метров

ГАБАРИТЫ	
Длина	7 790 мм
Ширина	2 000 мм
Высота	2 460 мм
Клиренс	350 мм
Радиус поворота (внешний)	6 670 мм
Радиус поворота (внутренний)	3 970 мм

ПОДЪЕМНАЯ ПЛАТФОРМА	
Максимальная высота подъема	3,5 / 4,5 м.
Длина платформы	3 200 мм
Ширина платформы	2 000 мм.
Боковое смещение платформы	500 мм
Гидравлические опоры	4 шт.
Грузоподъемность	3 000 кг.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Компрессор 3,5 м3/мин	Опция
Сварочный генератор	Опция
Подъемник для труб	
Мойка высокого давления	Опция

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	275 л
Производительность насоса	120 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос- переменной производительности	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

КОМПРЕССОР	
Компрессор с гидроприводом	3,5 м3/мин
Производительность	7,0 м3/мин
Ресивер	80 л.
Максимальное давление	7 бар

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

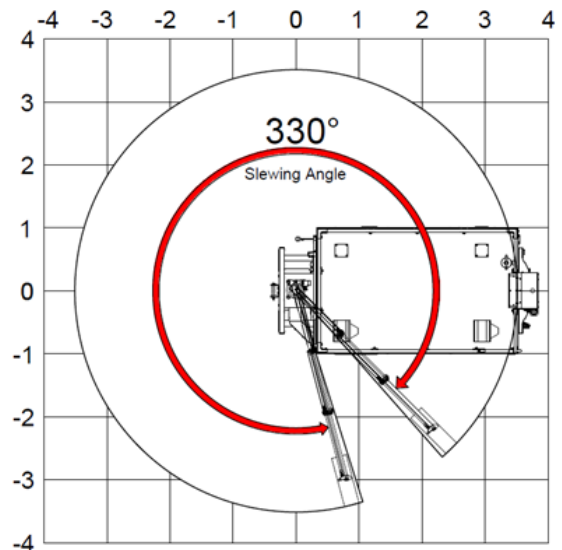
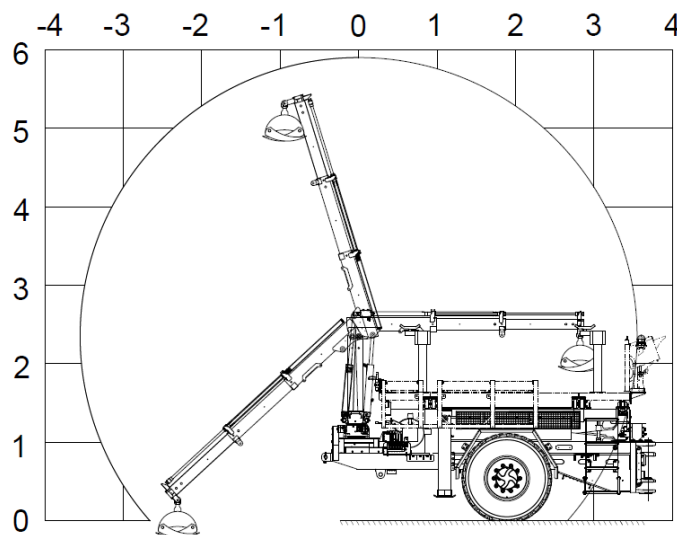
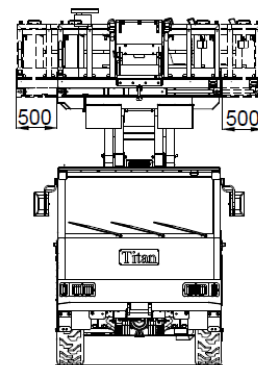
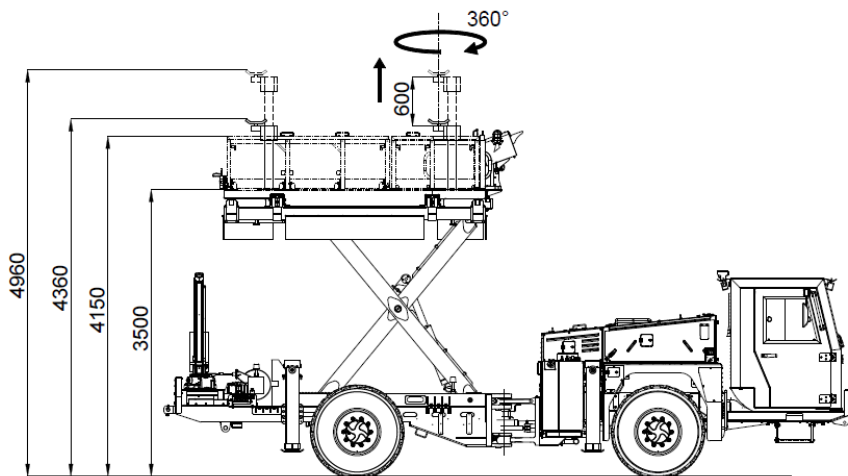
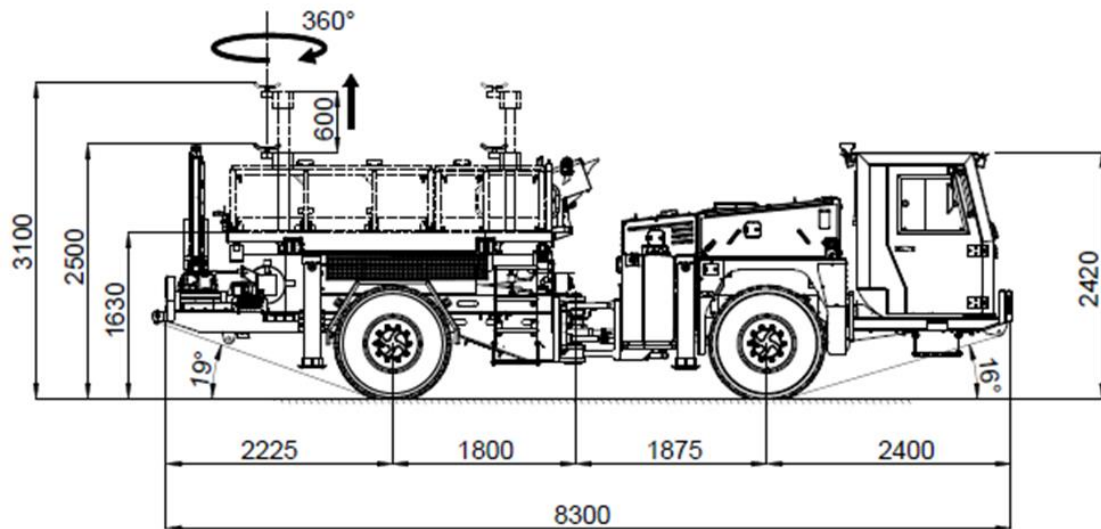
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
На платформе	2 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

BMP2x3 Crane

Машина с ножничным подъемником и краном-манипулятором



BMP2x3 Crane

Машина с ножничным подъемником и краном-манипулятором

ГАБАРИТЫ	
Длина	8 300 мм
Ширина	2 000 мм
Высота	2 500 мм
Клиренс	350 мм
Радиус поворота (внешний)	6 700 мм
Радиус поворота (внутренний)	4 000 мм

ПОДЪЕМНАЯ ПЛАТФОРМА	
Максимальная высота подъема	3,5 м.
Длина платформы	3 200 мм
Ширина платформы	2 000 мм.
Боковое смещение платформы	500 мм
Гидравлические опоры	4 шт.
Грузоподъемность	3 000 кг.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Кран HIAV N-CLX 038-3 с г/п	2,2 / 0,9 т.
Подъемник для труб	300 кг.
Сварочный генератор с гидроприводом	
Мойка высокого давления	

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	275 л
Производительность насоса	120 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос- переменной производительности	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

КОМПРЕССОР	
Компрессор с гидроприводом	3,5 м3/мин
Производительность	7,0 м3/мин
Ресивер	80 л.
Максимальное давление	7 бар

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

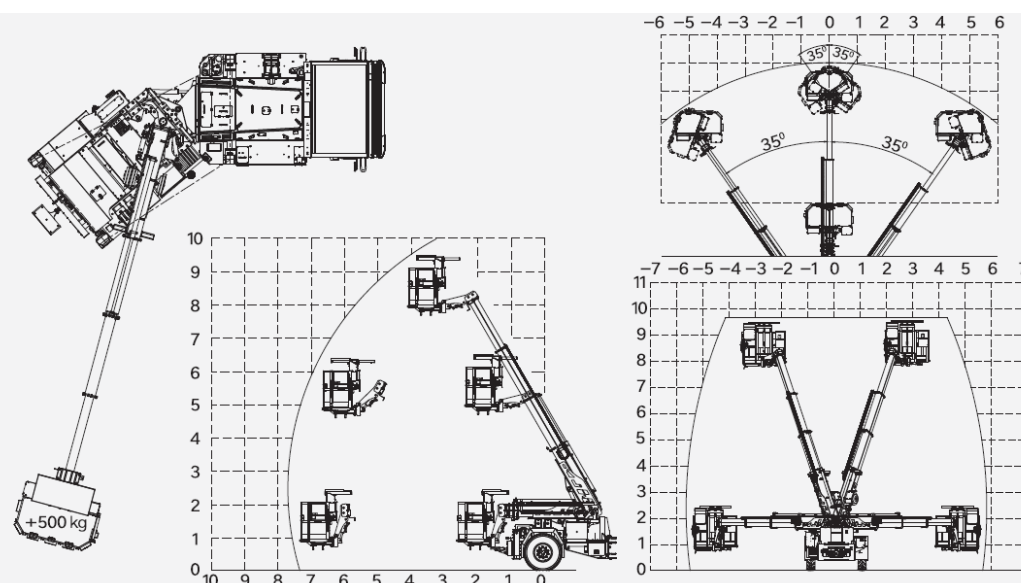
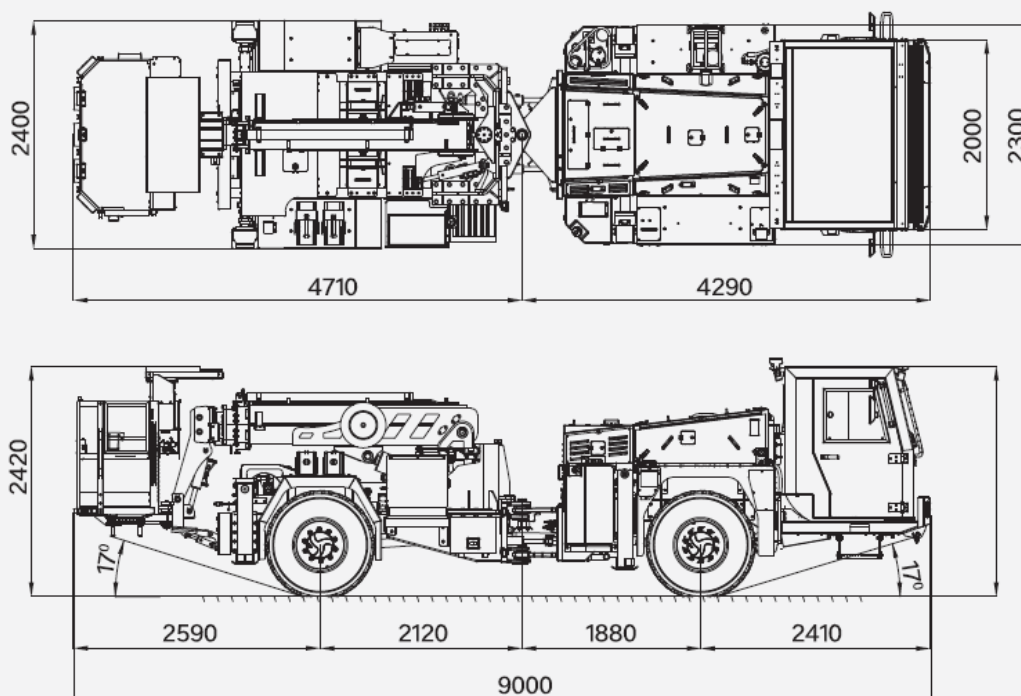
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
На платформе	2 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегиистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

BSP8

Машина с телескопической стрелой и корзиной
для безопасного выполнения работ на высоте до 8 метров



BSP8

Машина с телескопической стрелой и корзиной для безопасного выполнения работ на высоте до 8 метров

ГАБАРИТЫ	
Длина	9 000 мм
Ширина	2 400 мм
Высота	2 420 мм
Клиренс	350 мм
Радиус поворота (внешний)	7 120 мм
Радиус поворота (внутренний)	4 260 мм

СТРЕЛА и КОРЗИНА	
Максимальный вылет по вертикали	8,0 м.
Максимальный вылет по горизонтали	10,0 м.
Размер корзины	1,6 x 0,8 м.
Угол поворота стрелы	+/- 35°
Наклон корзины	+/- 5°
Грузоподъемность корзины	500 кг.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Компрессор 3,5 м3/мин	Опция
Сварочный генератор	Опция
Цементационный насос	Опция
Мойка высокого давления	Опция

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	275 л
Производительность насоса	120 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос- переменной производительности	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

КОМПРЕССОР	
Компрессор с гидроприводом	
Производительность	3,5 м3/мин
Ресивер	80 л.
Максимальное давление	7 бар

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

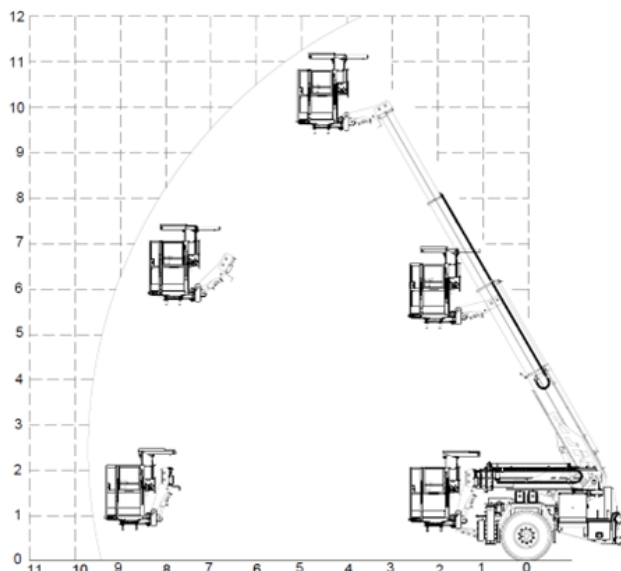
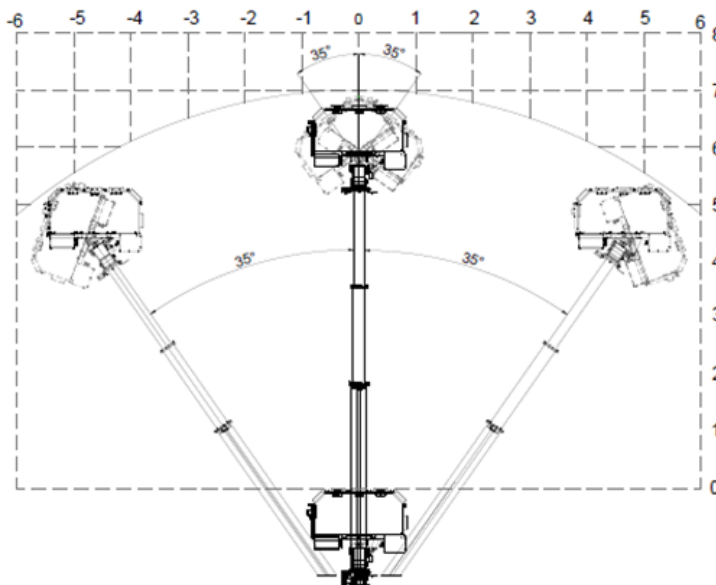
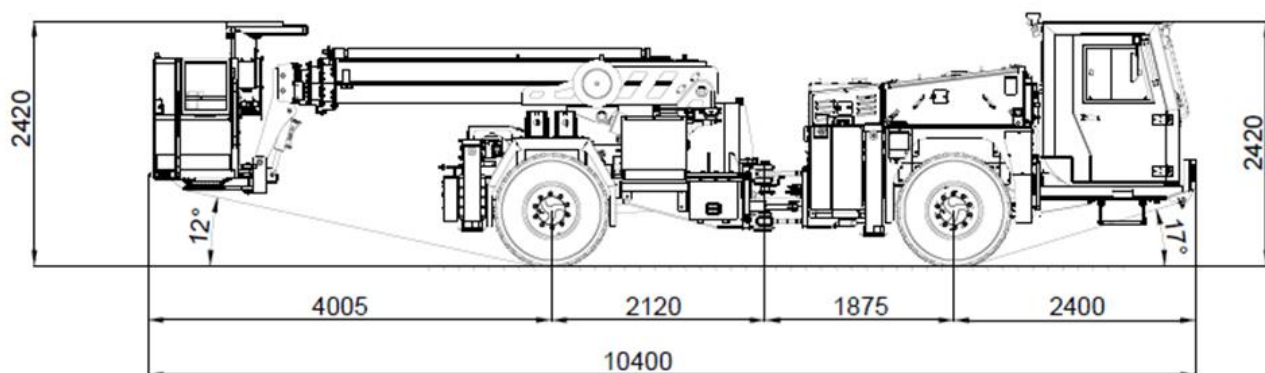
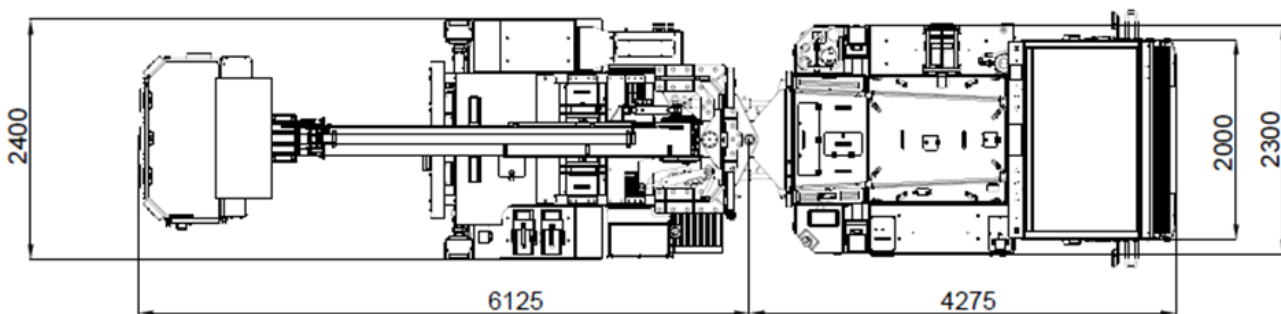
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
На стреле	2 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегиистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

BSP10

Машина с телескопической стрелой и корзиной
для безопасного выполнения работ на высоте до 10 метров



BSP10

Машина с телескопической стрелой и корзиной для безопасного выполнения работ на высоте до 10 метров

ГАБАРИТЫ	
Длина	10 400 мм
Ширина	2 400 мм
Высота	2 420 мм
Клиренс	350 мм
Радиус поворота (внешний)	7 400 мм
Радиус поворота (внутренний)	4 200 мм

СТРЕЛА и КОРЗИНА	
Максимальный вылет по вертикали	10,0 м.
Максимальный вылет по горизонтали	10,0 м.
Размер корзины	1,6 x 0,8 м.
Угол поворота стрелы	+/- 35°
Наклон корзины	+/- 5°
Грузоподъемность корзины	500 кг.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Компрессор 3,5 м3/мин	Опция
Сварочный генератор	Опция
Цементационный насос	Опция
Мойка высокого давления	Опция

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	275 л
Производительность насоса	120 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос- переменной производительности	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

КОМПРЕССОР	
Компрессор с гидроприводом	
Производительность	3,5 м3/мин
Ресивер	80 л.
Максимальное давление	7 бар

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

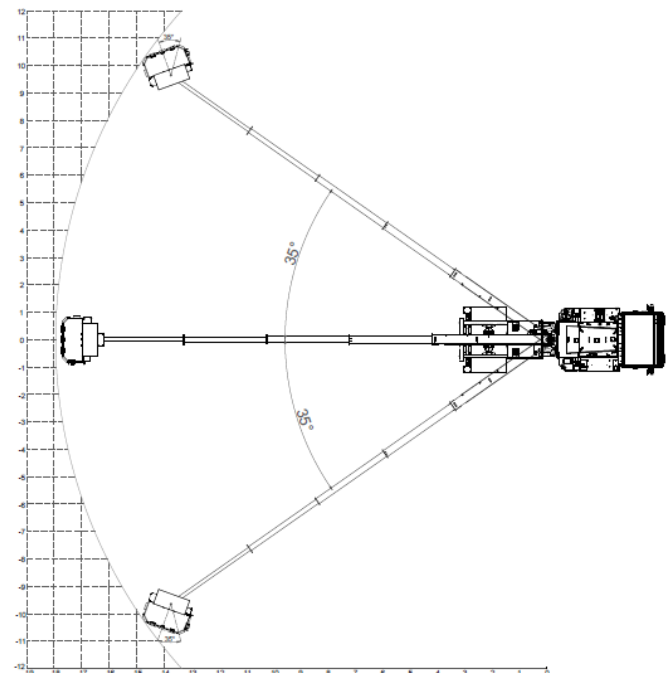
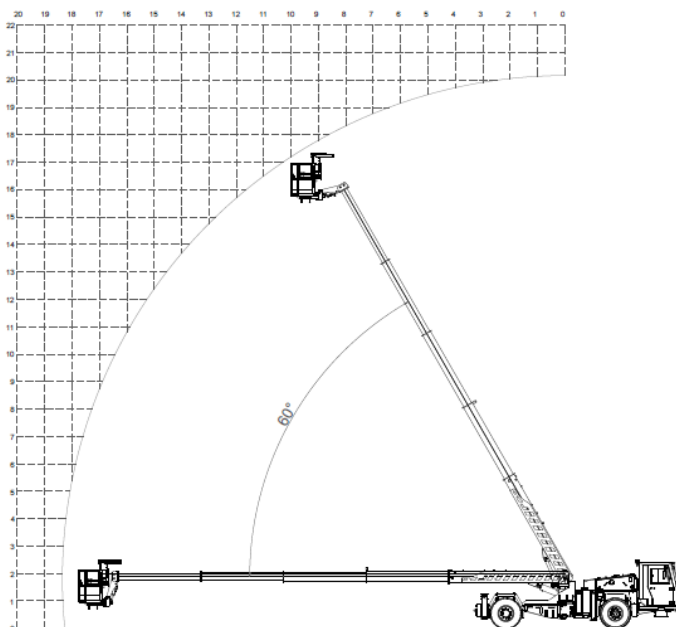
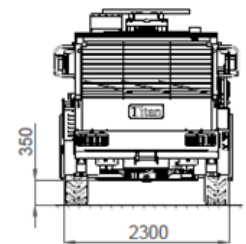
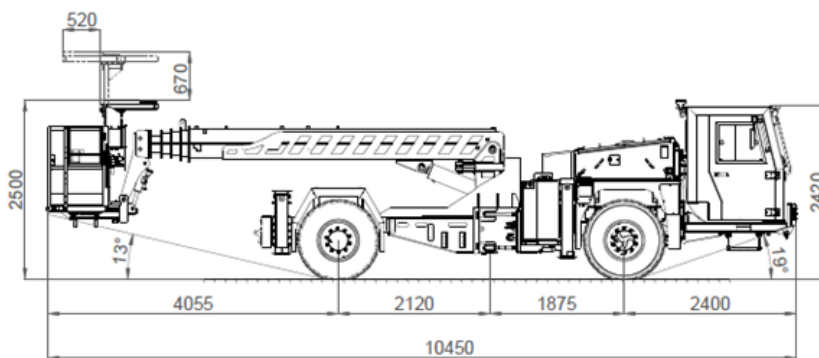
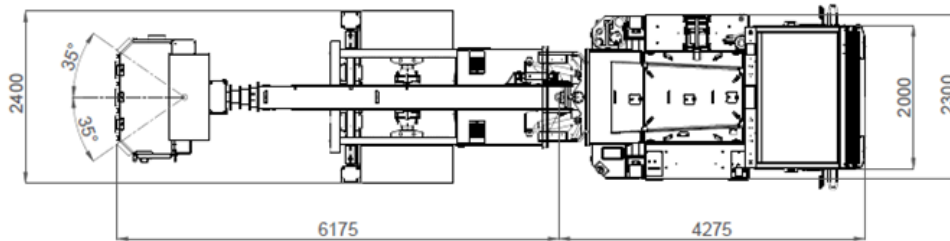
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
На стреле	2 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегиистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

BSP16

Машина с телескопической стрелой и корзиной
для безопасного выполнения работ на высоте до 16 метров



BSP16

Машина с телескопической стрелой и корзиной для безопасного выполнения работ на высоте до 16 метров

ГАБАРИТЫ	
Длина	10 450 мм
Ширина	2 400 мм
Высота	2 420 мм
Клиренс	350 мм
Радиус поворота (внешний)	7 400 мм
Радиус поворота (внутренний)	4 200 мм

СТРЕЛА и КОРЗИНА	
Максимальный вылет по вертикали	16,0 м.
Максимальный вылет по горизонтали	10,0 м.
Размер корзины	1,6 x 0,8 м.
Угол поворота стрелы	+/- 35°
Наклон корзины	+/- 5°
Грузоподъемность корзины	500 кг.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Компрессор 3,5 м3/мин	Опция
Сварочный генератор	Опция
Мойка высокого давления	Опция

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	275 л
Производительность насоса	120 л/мин
Насос- переменной производительности	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2012 L6	155 кВт
ГМП Dana Spicer серии T14	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	14.00 - 24

КОМПРЕССОР	
Компрессор с гидроприводом	
Производительность	3,5 м3/мин
Ресивер	80 л.
Максимальное давление	7 бар

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
На стреле	2 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегиистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

ЛОГИСТИКА ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ

Важнейшей частью производственного процесса, непосредственно влияющей на производительность и эффективность подземных горных работ, является организация транспортной логистики. Своевременная доставка технологического и ремонтного персонала, топлива, горюче-смазочных материалов, технологических материалов – это основные задачи, требующие решения при планировании и организации работ в шахте. Эффективность решения этих задач в немалой степени зависит от правильного выбора необходимой техники, а количество техники и затраты на ее приобретение и содержание зависят от универсальности ее применения. Для организации логистики подземных работ и обеспечения транспортировки различных ресурсов завод-изготовитель Titan Makina разработал и производит следующие модели машин:

- BIA – транспортировка и заправка на рабочих местах топливом и маслами,
- BPT – перевозка персонала,
- BLT – транспортировка КГШ и шиномонтажные работы,
- ВКРТ – доставка взрывчатых материалов и взрывного персонала,
- ВНА – многофункциональная кассетная машина,

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИН ДЛЯ ЛОГИСТИКИ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ

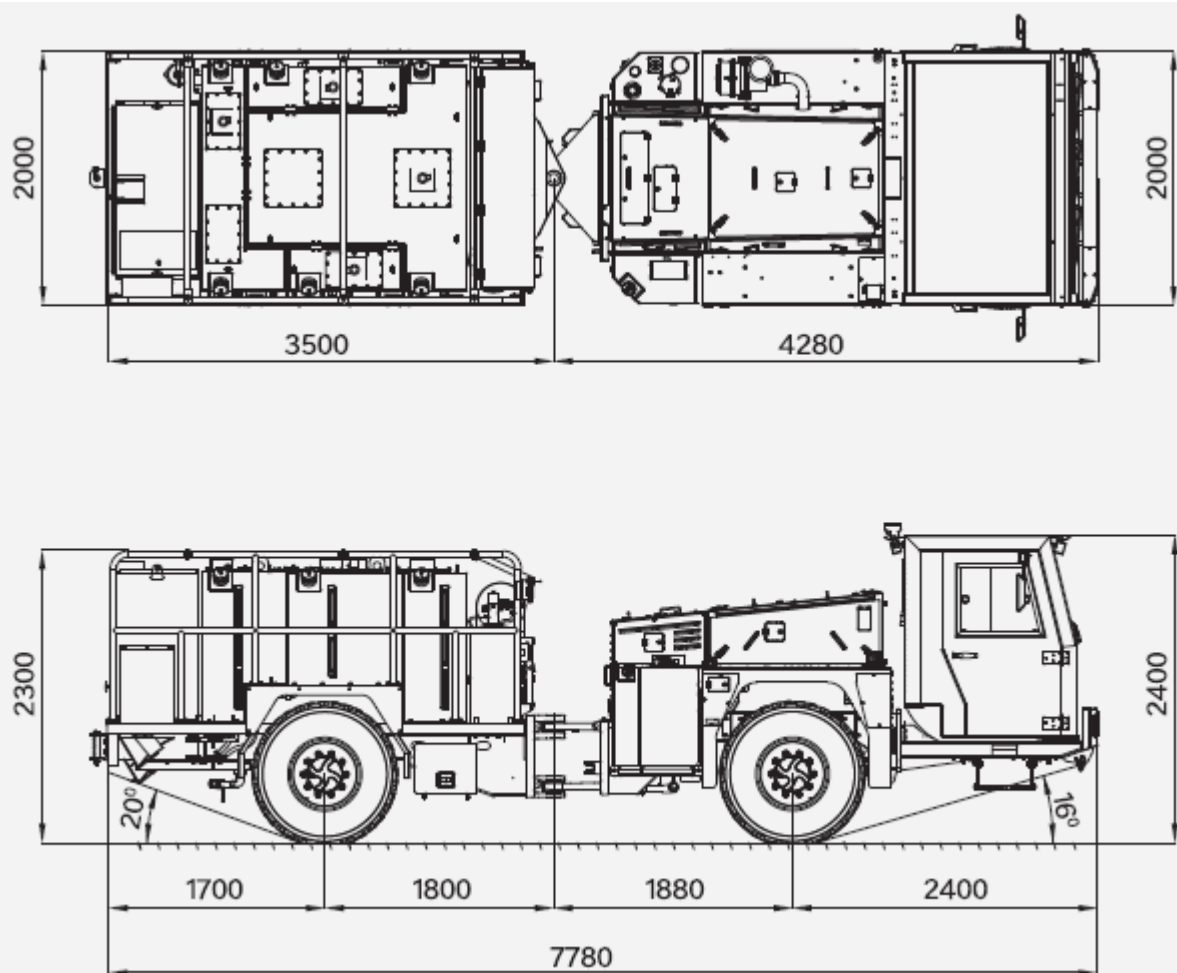
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		BIA100	BIA700-F (FL)	BPT16	BPT20	BPT24	BLT (Tyre)	BVK05 (Crane)	BCS (Cable)
ГАБАРИТЫ МАШИНЫ									
Длина	мм	7 780	9 900	8 000	9 120	10 200	9 260	8 040	9 000
Ширина	мм	2 000	2 300	2 000	2 400	2 400	2 200	2 000	2 000
Высота	мм	2 420	2 500	2 300	2 540	2 550	2 520	2 550	2 570
Радиус поворота — внешний	мм	6 610	7 850	6 900	7 640	7 790	6 900	7 270	7 050
Радиус поворота — внутренний	мм	3 980	4 970	4 000	4 590	4 590	4 050	4 490	4 330
Клиренс	мм	350	480	350	350	350	350	350	350
Рабочий вес	кг	13 200	17 000	13 500	13 650	13 900	14 500	11 500	13 650
НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
Перевозка ДТ + масла	л	2300 + 1400	4000 + 3000						
Перевозка персонала	чел			16 + 2	20 + 2	24 + 2			
Манипулятор для шин							от R12 до R29		
Грузоподъемность кузова	кг							8 000	
Грузоподъемность кабеля	кг								4 000
ШАССИ									
Марка двигателя		Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2012 L6	Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4
Мощность двигателя	кВт / лс	129 / 173	155 / 210	129 / 173	129 / 173	129 / 173	129 / 173	129 / 173	129 / 173
Кабина - закрытая ROPS/FOPS		3-х местная	3-х местная	3-х местная	3-х местная	3-х местная	3-х местная	3-х местная	3-х местная
ТРАНСМИССИЯ									
КПП		Dana T24 000	Dana T14	Dana T24 000	Dana T24 000	Dana T24 000	Dana T24 000	Dana T24 000	Dana T24 000
Мосты		Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113	Dana Spicer 113
Шины		12.00 - R20	14.00 - R24	12.00 - R20	12.00 - R20	12.00 - R20	12.00 - R20	12.00 - R20	12.00 - R20
ОПЦИИ									
Ручной насос для растормаживания		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Камера заднего вида		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Система автомат. пожаротушения		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Автоматич. система смазки		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Быстросъемные соединения рам		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Насос для заправки масел с эл.пр.		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

- MUV – компактная многофункциональная машина

Еще одним направлением в производстве самоходной техники для обеспечения транспортной логистики являются компактные машины модельного ряда MUV. Их основное достоинство – это компактность, мобильность и универсальность. Машины оборудуются комфортной подвеской, имеют пассажирский отсек для 5 и 11 человек, а также бортовой кузов грузоподъемностью до 1 тонны. Они могут оснащаться краном, ножничным подъемником, компрессором и сварочным генератором. Их также используют в качестве транспорта для инженерных и оперативных работников.

ВІА100

Машина для транспортовки и заправки
горюче-смазочных материалов до 3700 литров



ВІА100

Машина для транспортировки и заправки горюче-смазочных материалов до 3700 литров

ГАБАРИТЫ	
Длина	7 780 мм
Ширина	2 000 мм
Высота	2 420 мм
Клиренс	350 мм
Радиус поворота (внешний)	6 610 мм
Радиус поворота (внутренний)	3 980 мм

ТОПЛИВНЫЙ МОДУЛЬ	
Бак для дизельного топлива	2 300 л.
Бак для гидравлического масла	700 л
Бак для моторного масла	300 л
Бак для трансмиссионного масла	200 л
Бак для отработанного масла	200 л
Бак для смазки	50 кг

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Компрессор с гидроприводом	0,7 м3/мин
Пистолет шлангом для подкачки шин	
Защитное ограждение емкостей	
Насос для отработанного масла	

ТОПЛИВНЫЙ МОДУЛЬ	
Производительность насоса ДТ	70 л/мин
Производительность насосов масел	22 л/мин
Длина шланга для топлива 1"	10 м.
Длина шлангов для масел (3 pcs) 1/2"	15 м.

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	150 л.
Производительность насоса	120 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос аксиально-поршневой	

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

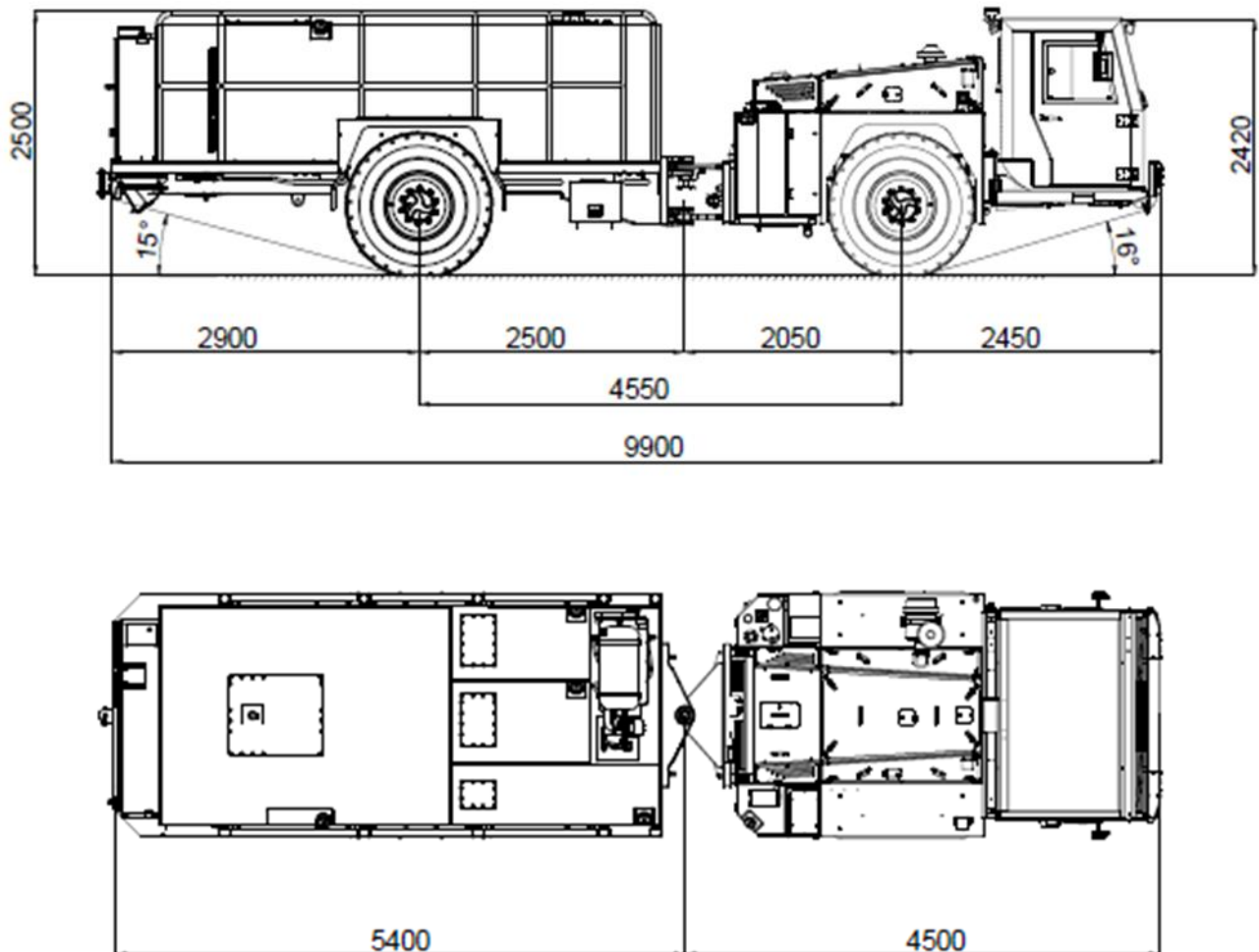
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
На заправочном модуле	2 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегиистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

ВІА700 – F / FL

Машина для транспортовки и заправки
горюче-смазочных материалов до 7000 литров



BIA700 – F / FL

Машина для транспортировки и заправки горюче-смазочных материалов до 7000 литров

ГАБАРИТЫ	
Длина	9 900 мм
Ширина	2 300 мм
Высота	2 500 мм
Клиренс	480 мм
Радиус поворота (внешний)	7 850 мм
Радиус поворота (внутренний)	4 970 мм

ТОПЛИВНЫЙ МОДУЛЬ	
Бак для дизельного топлива	4 000 л.
Бак для гидравлического масла	750 л
Бак для моторного масла	750 л
Бак для трансмиссионного масла	750 л
Бак для отработанного масла	750 л
Бак для смазки	50 кг

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Компрессор с гидроприводом	0,7 м3/мин
Пистолет шлангом для подкачки шин	
Защитное ограждение емкостей	
Насос для отработанного масла	

ТОПЛИВНЫЙ МОДУЛЬ	
Производительность насоса ДТ	70 л/мин
Производительность насосов масел	22 л/мин
Длина шланга для топлива 1"	10 м.
Длина шлангов для масел (3 pcs) 1/2"	15 м.

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2012 L6	155 кВт
ГМП Dana Spicer серии T14	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	14.00 - 24

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	150 л.
Производительность насоса	125 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос аксиально-поршневой	

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

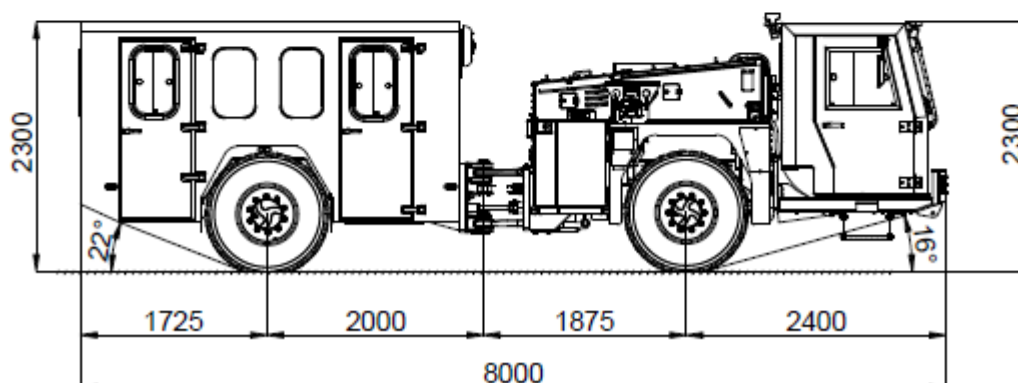
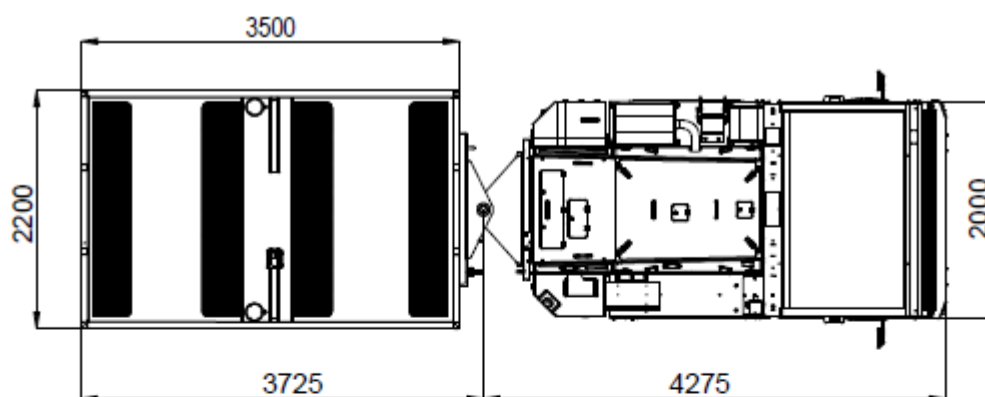
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
На заправочном модуле	2 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегиистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

ВРТ16

Машина для перевозки персонала,
16 человек



ВРТ16

Машина для перевозки персонала, 16 человек

ГАБАРИТЫ	
Длина	8 000 мм
Ширина	2 200 мм
Высота	2 300 мм
Клиренс	350 мм
Радиус поворота (внешний)	6 900 мм
Радиус поворота (внутренний)	4 000 мм

ЗАКРЫТАЯ КАБИНА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	
Вместимость	16 чел.
Сиденья с ремнями безопасности	
Сертифицирована ROPS & FOPS класс 2	
Посадка и высадка с двух сторон	
Вентиляция в кабине	
Связь с кабиной оператора	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	140 л.
Производительность насоса	120 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос аксиально-поршневой	

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

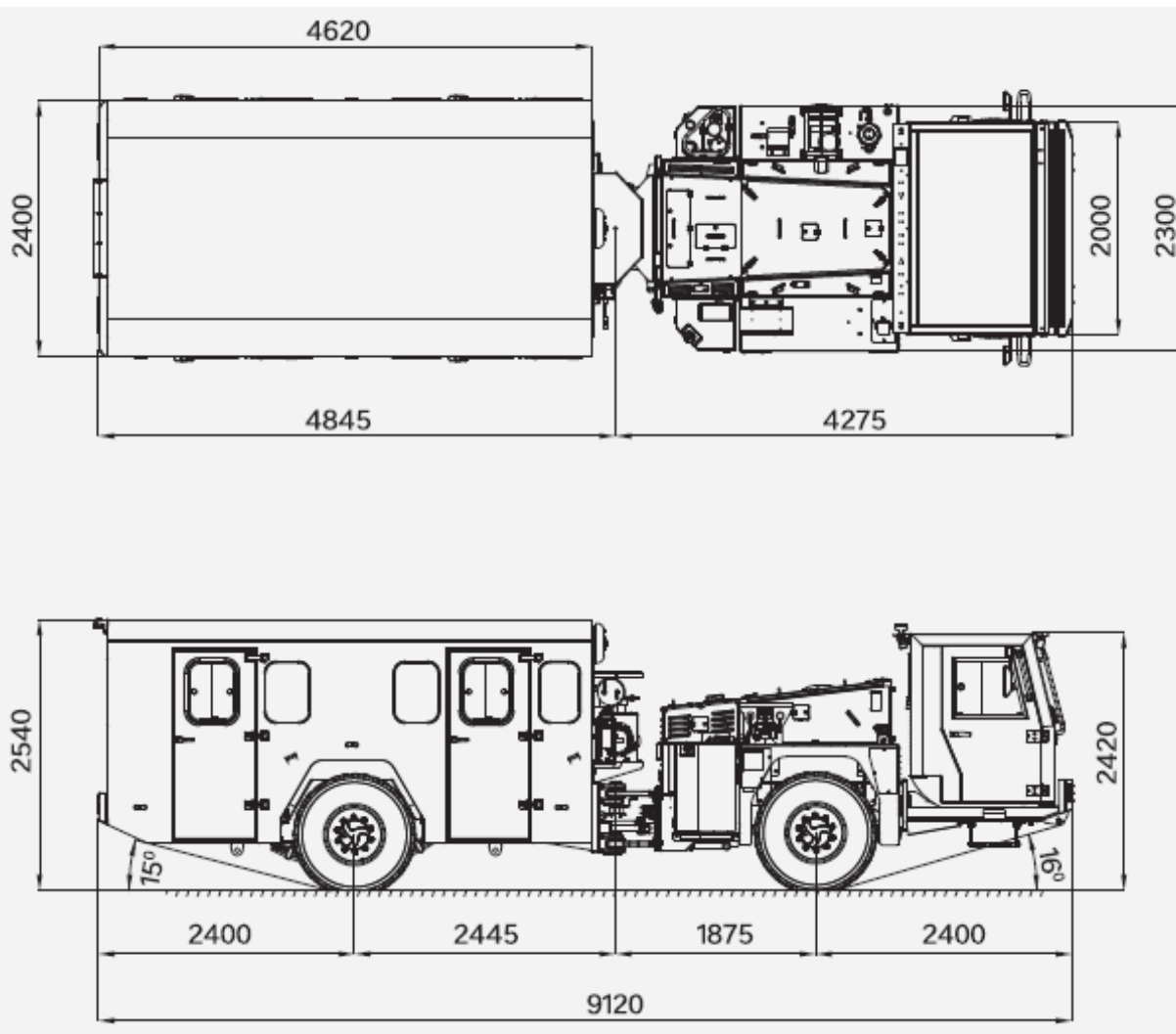
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей
Камера заднего вида – монитор в кабине
Кабина с обогревом (Стандарт)
Кабина с кондиционером (Опция)
Защита лобового стекла

ОПЦИИ
Ручной насос для аварийного растормаживания машины
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.
Запись и передача данных по Wi-Fi
Видеорегиистратор DVR
Система предотвращения столкновений
Аппаратура контроля содержания метана

ВРТ20

Машина для перевозки персонала,
20 человек



ВРТ20

Машина для перевозки персонала, 20 человек

ГАБАРИТЫ	
Длина	9 120 мм
Ширина	2 400 мм
Высота	2 540 мм
Клиренс	350 мм
Радиус поворота (внешний)	7 640 мм
Радиус поворота (внутренний)	4 590 мм

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

КАБИНА
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей
Камера заднего вида – монитор в кабине
Кабина с обогревом (Стандарт)
Кабина с кондиционером (Опция)
Защита лобового стекла

ЗАКРЫТАЯ КАБИНА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	
Вместимость	20 чел.
Сиденья с ремнями безопасности	
Сертифицирована ROPS & FOPS класс 2	
Посадка и высадка с двух сторон	
Вентиляция в кабине	
Связь с кабиной оператора	

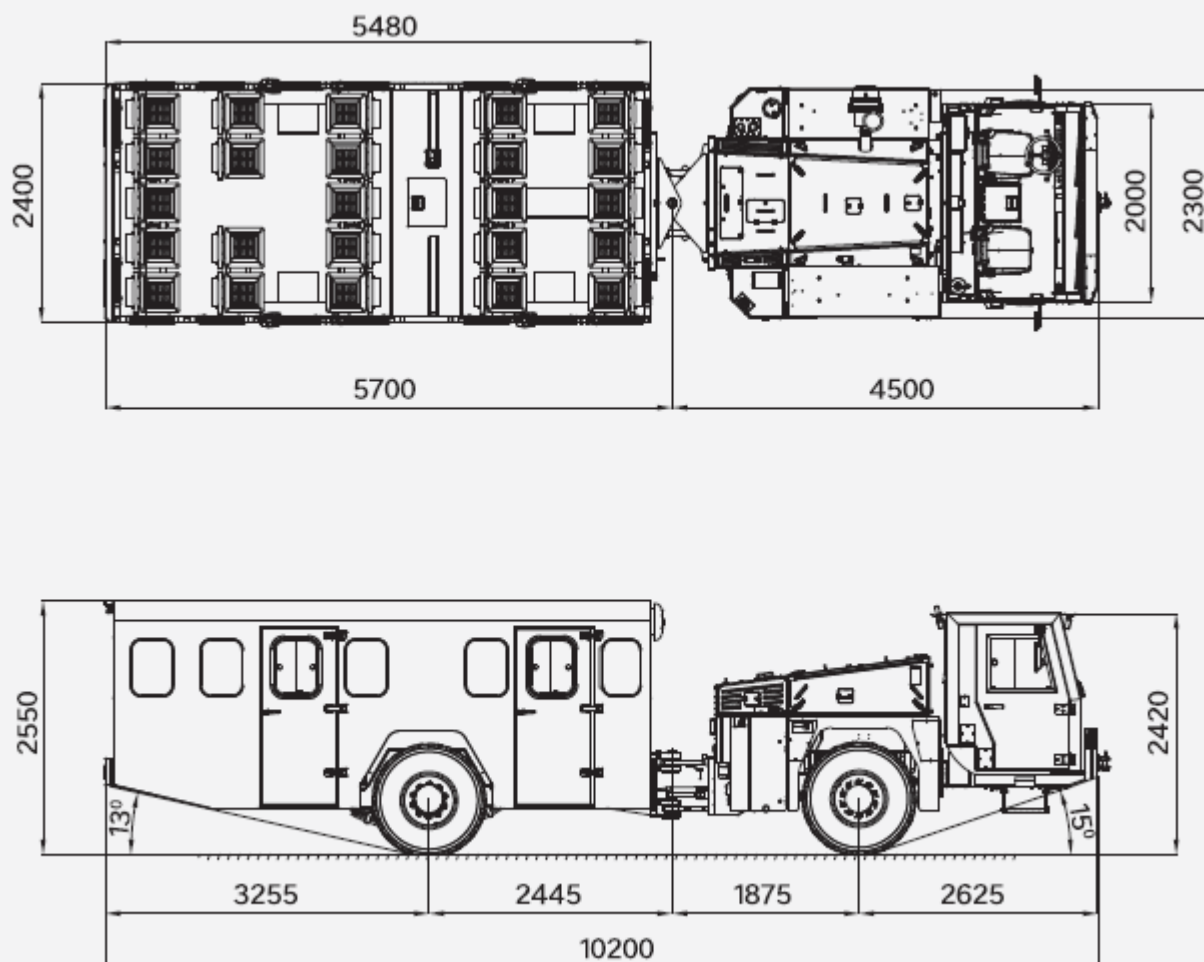
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	140 л.
Производительность насоса	120 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос аксиально-поршневой	

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

ОПЦИИ
Ручной насос для аварийного растормаживания машины
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.
Запись и передача данных по Wi-Fi
Видеорегистратор DVR
Система предотвращения столкновений
Аппаратура контроля содержания метана

BPT24

Машина для перевозки персонала,
24 человека



ВРТ24

Машина для перевозки персонала, 24 человека

ГАБАРИТЫ	
Длина	10 200 мм
Ширина	2 400 мм
Высота	2 550 мм
Клиренс	350 мм
Радиус поворота (внешний)	7 790 мм
Радиус поворота (внутренний)	4 590 мм

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

КАБИНА
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей
Камера заднего вида – монитор в кабине
Кабина с обогревом (Стандарт)
Кабина с кондиционером (Опция)
Защита лобового стекла

ЗАКРЫТАЯ КАБИНА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	
Вместимость	24 чел.
Сиденья с ремнями безопасности	
Сертифицирована ROPS & FOPS класс 2	
Посадка и высадка с двух сторон	
Вентиляция в кабине	
Связь с кабиной оператора	

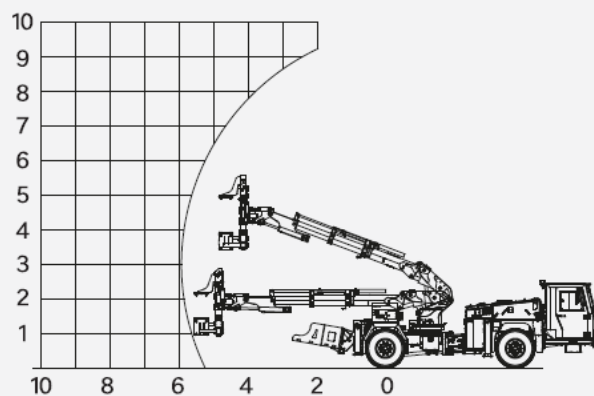
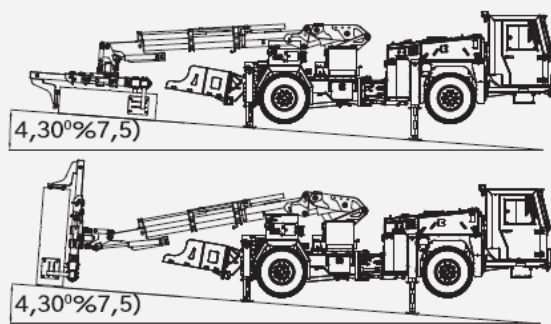
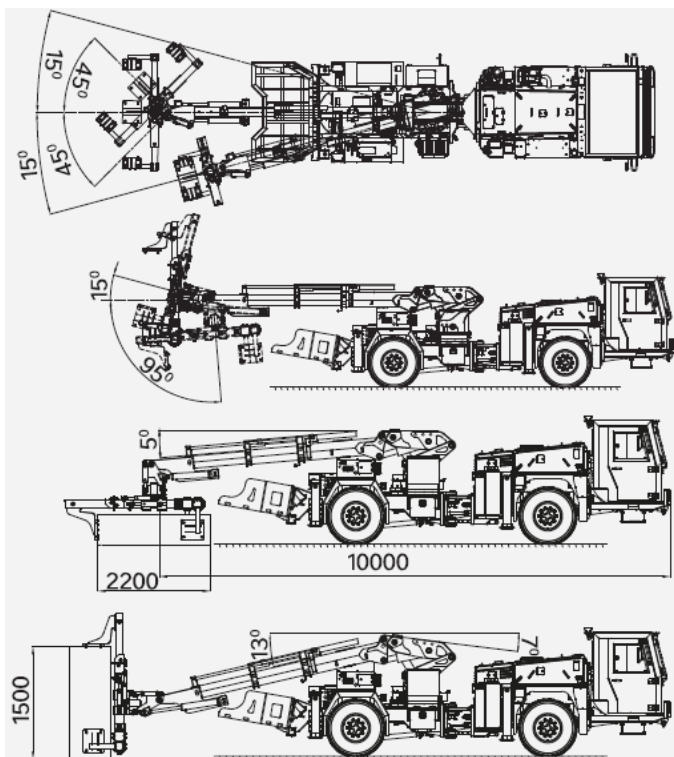
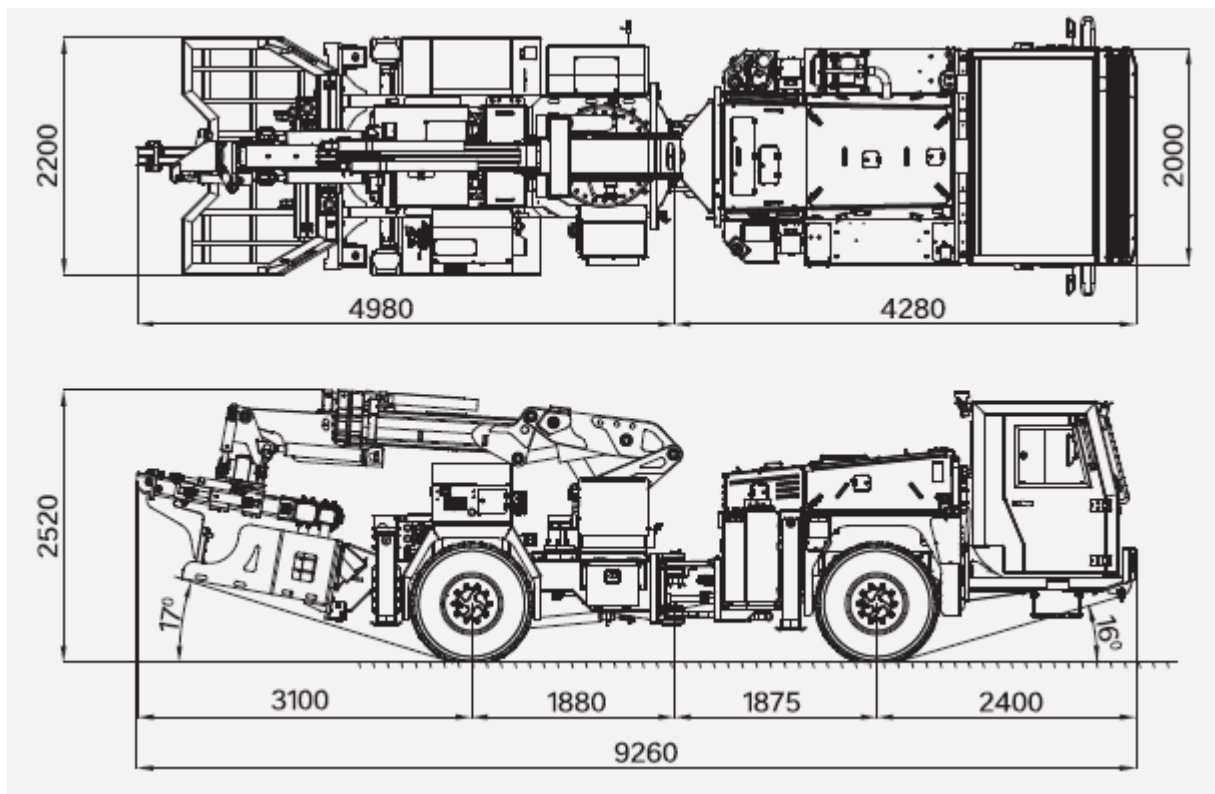
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	140 л.
Производительность насоса	120 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос аксиально-поршневой	

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

ОПЦИИ
Ручной насос для аварийного растормаживания машины
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.
Запись и передача данных по Wi-Fi
Видеорегиистратор DVR
Система предотвращения столкновений
Аппаратура контроля содержания метана

BLT

Машина для шиномонтажных работ и перевозки КГШ



BLT

Машина для шиномонтажных работ и перевозки КГШ

ГАБАРИТЫ	
Длина	9 260 мм
Ширина	2 200 мм
Высота	2 520 мм
Клиренс	350 мм
Радиус поворота (внешний)	6 900 мм
Радиус поворота (внутренний)	4 050 мм

МАНИПУЛЯТОР ДЛЯ ШИН	
Грузоподъемность	3 000 кг.
Максимальная высота подъема	3500 мм
Выдвижение стрелы	1 500 мм
Угол поворота стрелы	+/- 15°
Угол поворота механизма захвата	+/- 45°
Размерность захватываемых колес	R12 - R29

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Гидравлические домкраты	2 шт.
Выносной пульт управления	
Сварочный генератор	Опция
Компрессор 3,5 м3/мин	Опция

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	150 л
Производительность насоса	120 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос- переменной производительности	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

КОМПРЕССОР	
Компрессор с гидроприводом	0,75 м3/мин
Максимальное давление	7 бар
Ресивер	80 л.
Пистолет для накачки шин	

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

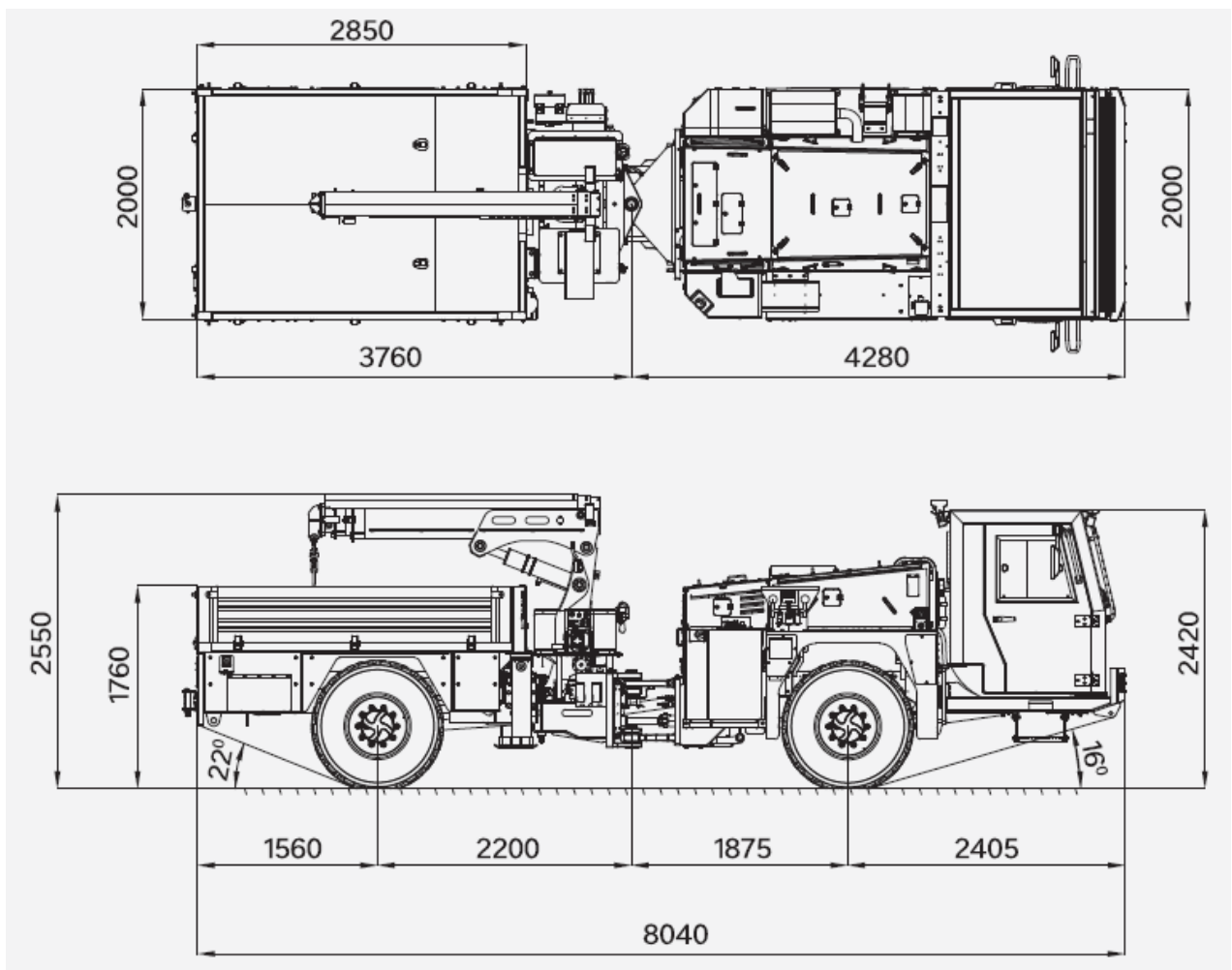
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
На стреле	2 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегиистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

BVK05

Машина для перевозки материалов
с краном-манипулятором



BVK05

Машина для перевозки материалов с краном-манипулятором

ГАБАРИТЫ	
Длина	8 040 мм
Ширина	2 000 мм
Высота	2 550 мм
Клиренс	350 мм
Радиус поворота (внешний)	7 270 мм
Радиус поворота (внутренний)	4 490 мм

ГРУЗОВАЯ ПЛАТФОРМА	
Грузоподъемность	8 000 кг
Длина	2 840 мм
Ширина	2 000 мм
Высота борта платформы	500 мм
Проушины для фиксации перевозимого груза	
Надежные быстро фиксируемые замки бортов	

КРАН-МАНИПУЛЯТОР	
Г/п при вылете стрелы 2,2м	3 050 кг
Г/п при вылете стрелы 5,0м	1 200 кг
Вылет по вертикали	6,7 м.
Вылет по горизонтали	5,0 м.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Сварочный генератор	Опция
Компрессор 0,4 м3/мин	Опция
Захват для погрузки труб	Опция
Специальный инструмент	Опция

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	150 л.
Производительность насоса	110 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос переменной производительности	

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

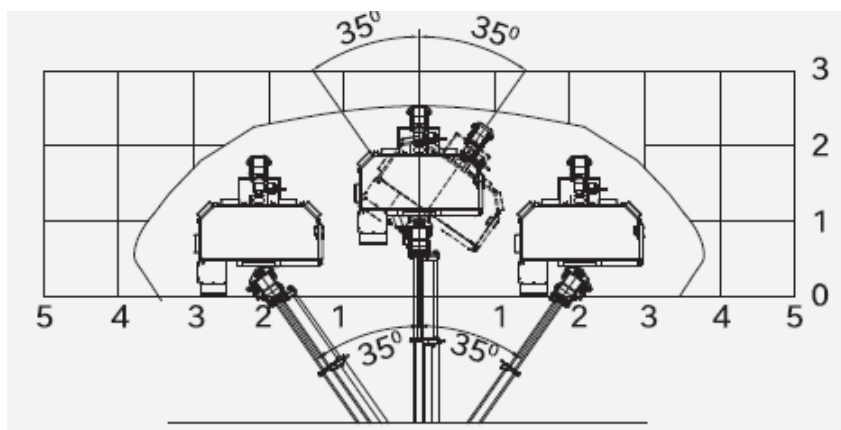
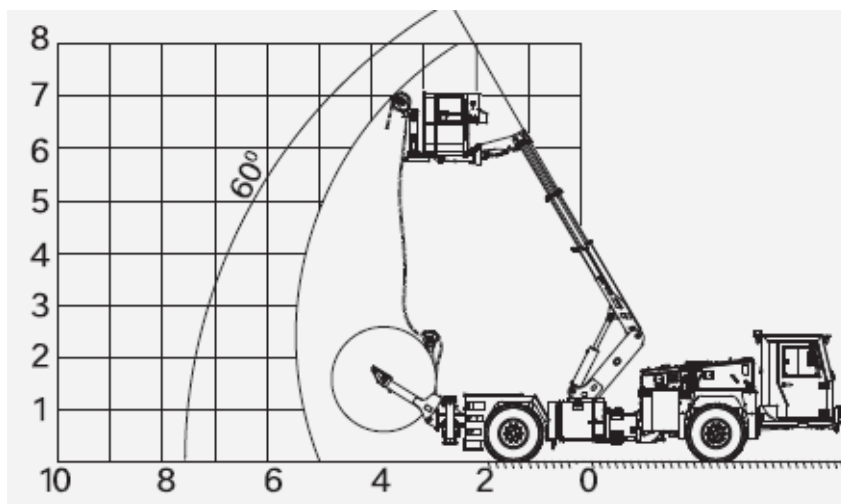
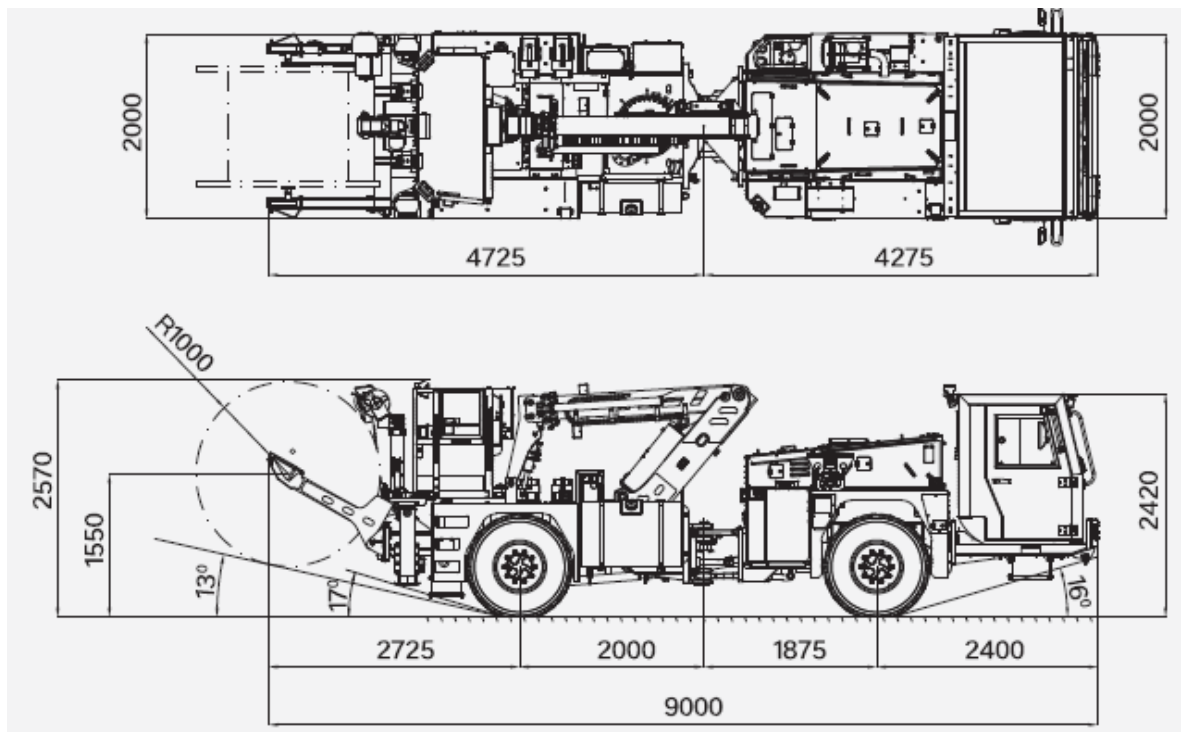
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегиистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

BKS

Машина для монтажа кабельных линий



BKS

Машина для монтажа кабельных линий

ГАБАРИТЫ

Длина	9 000 мм
Ширина	2 000 мм
Высота	2 570 мм
Клиренс	350 мм
Радиус поворота (внешний)	7 050 мм
Радиус поворота (внутренний)	4 330 мм

СТРЕЛА и КОРЗИНА

Максимальный вылет по вертикали	5,8 м.
Максимальный вылет по горизонтали	6,0,0 м.
Размер корзины	1,6 x 0,8.м.
Угол поворота стрелы	+/- 35°
Наклон корзины	+/- 5°
Грузоподъемность корзины	500 кг.

ПОДЪЕМНИК ДЛЯ КАБЕЛЯ

Грузоподъемность	4 000 кг
Диаметр кабельного барабана	1,1 – 2,0 м
Гидравлический привод барабана	
Направляющая для кабеля	

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Емкость масляного бака	150 л
Производительность насоса	190 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос- переменной производительности	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ

Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Сварочный генератор	Опция
Компрессор 0,4 м3/мин	Опция
Специальный инструмент	Опция
Защитная крыша	Опция

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ

Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В

Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
На стреле	2 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА

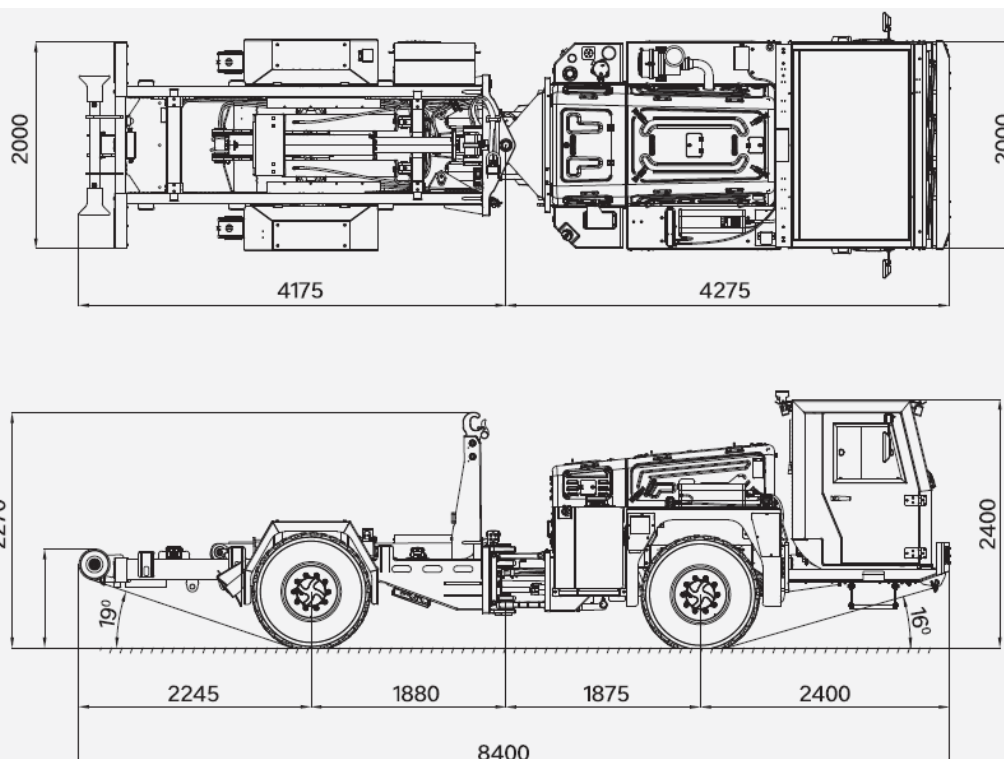
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ

Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

ВНАЗ

Многофункциональная машина
со сменными быстросъемными кассетами



ВНАЗ

Многофункциональная машина со сменными быстросъемными кассетами

ГАБАРИТЫ	
Длина	8 400 мм
Ширина	2 000 мм
Высота	2 400 мм
Клиренс	350 мм
Радиус поворота (внешний)	6 730 мм
Радиус поворота (внутренний)	4 110 мм

ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ КАССЕТ	
Грузоподъемность	8 000 кг
Гидравлический подъемник	
Автоматическая фиксация кассеты на подъемнике	
Быстросъемное соединение кабеля на кассете	
Быстросъемное соединение гидравлики	
Специальный захват для кассет	

БЫСТРОСЪЕМНЫЕ КАССЕТЫ	
Кассета для перевозки материалов с краном	
Кассета для перевозки воды	
Кассета для перевозки ГСМ	
Кассета для перевозки персонала	

БЫСТРОСЪЕМНЫЕ КАССЕТЫ	
Кассета с вакуум-насосом	
Кассета ножничный подъемник	
Кассета для перевозки ВМ	
Кассете-миксер для перевозки бетона	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
ГМП Dana Spicer серии T24 000	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	150 л.
Производительность насоса	125 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос переменной производительности	

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ	
Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	8 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная 3-х местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Ручной насос для аварийного растормаживания машины	
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегиистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

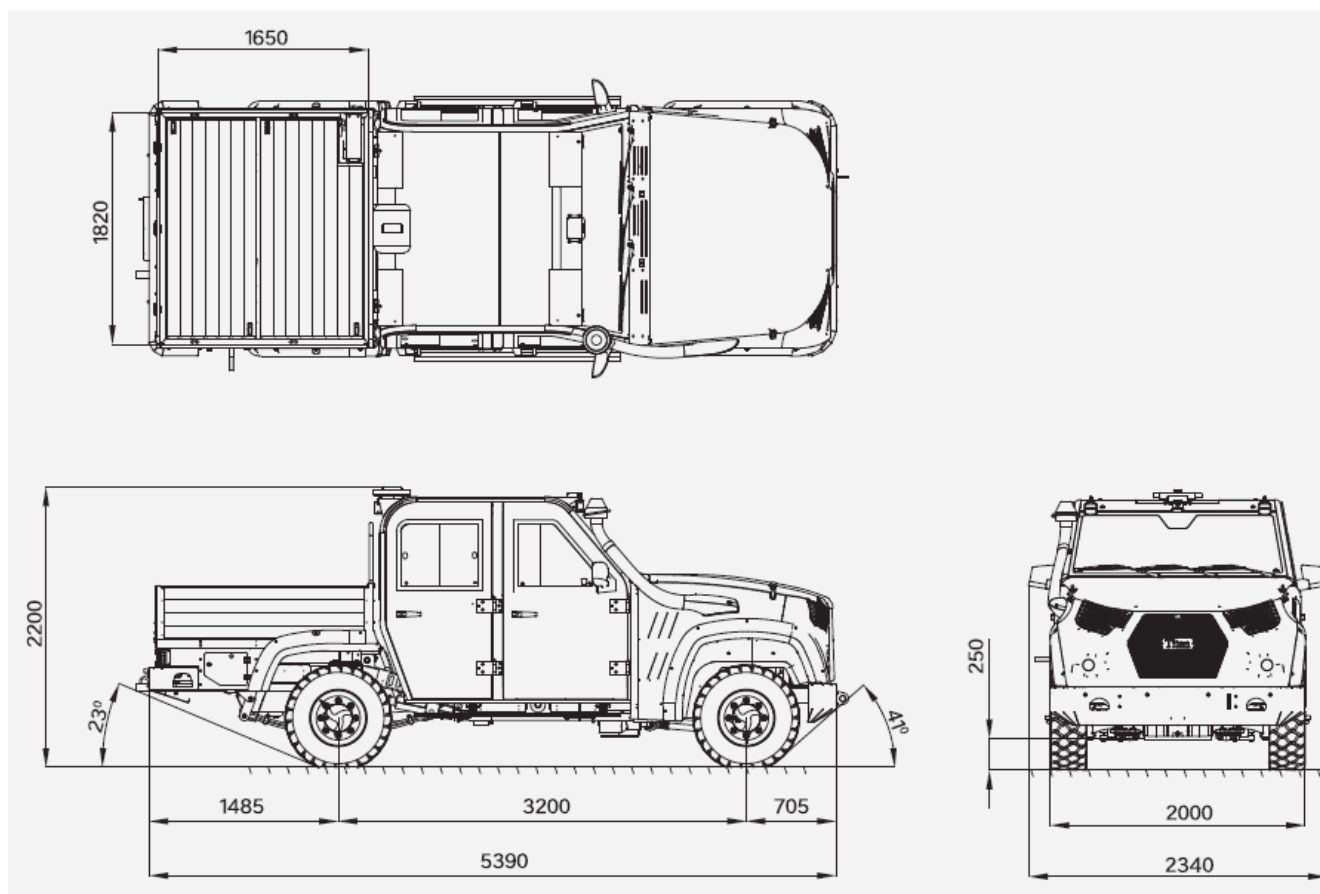
MUV

Многофункциональная машина

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		MUV5	MUV5-VK	MUV5-MP	MUV11
ГАБАРИТЫ МАШИНЫ					
Длина	мм	5 450	5 670	5 790	5 620
Ширина	мм	2 000	2 000	2 000	2 000
Высота	мм	2 130	2 390	2 480	2 500
Радиус поворота — внешний	мм	6 390	6 230	6 230	6 230
Радиус поворота — внутренний	мм	2 975	2 850	2 850	2 850
Клиренс	мм	245	245	235	235
Рабочий вес	кг	4 900	5 500	5 800	5 500
ОСНАЩЕНИЕ МАШИНЫ					
Грузоподъемность кузова	кг	1 000	250		
Грузоподъемность крана	кг		600		
Ножничный подъемник	кг			250	
Высота подъема подъемника	м			3	
Количество пассажиров	чел				1 + 10
ШАССИ					
Марка двигателя		Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4	Deutz TCD 2013 L4
Мощность двигателя	кВт / лс	129 / 173	129 / 173	129 / 173	129 / 173
Кабина - закрытая ROPS/FOPS		5-х местная	5-х местная	5-х местная	11-х местная
ТРАНСМИССИЯ					
КПП		Dana T12. 000	Dana T12. 000	Dana T12. 000	Dana T12. 000
Мосты: задний / передний		Dana Spicer 111/211	Dana Spicer 111/211	Dana Spicer 111/211	Dana Spicer 111/211
Шины		285 75/R16	285 75/R16	285 75/R16	285 75/R16
ОПЦИИ					
Ручной насос для растормаживания		Да	Да	Да	Да
Камера заднего вида		Да	Да	Да	Да
Система автомат. пожаротушения		Да	Да	Да	Да
Автоматич. система смазки		Да	Да	Да	Да

MUV5

Машина для перевозки персонала
и материалов



MUV5

Машина для перевозки персонала и материалов

ГАБАРИТЫ	
Длина	5 450 мм
Ширина	2 000 мм
Высота	2 130 мм
Клиренс	245 мм
Радиус поворота (внешний)	6 390 мм
Радиус поворота (внутренний)	2 975 мм

ГРУЗОВАЯ ПЛАТФОРМА	
Грузоподъемность	1 000 кг
Длина	1 650 мм
Ширина	1 800 мм
Высота борта	400 мм
Задний борт откидной, открываемый	
Имеются проушины для крепления груза	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 3,6 L4	85 кВт
ГМП Dana Spicer серии T12.000	
Передний мост Dana Spicer 211	
Задний мост Dana Spicer 111	
Размер шин	285 75/R16

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	40 л.
Производительность насоса	46 л/мин
Фильтрация масла	25 мкм
Индикаторы уровня и температуры	
Насос шестеренчатый	

ПОЖАРОТУШЕНИЕ	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения Bugar (Опция)	
Огнетушитель	5 кг

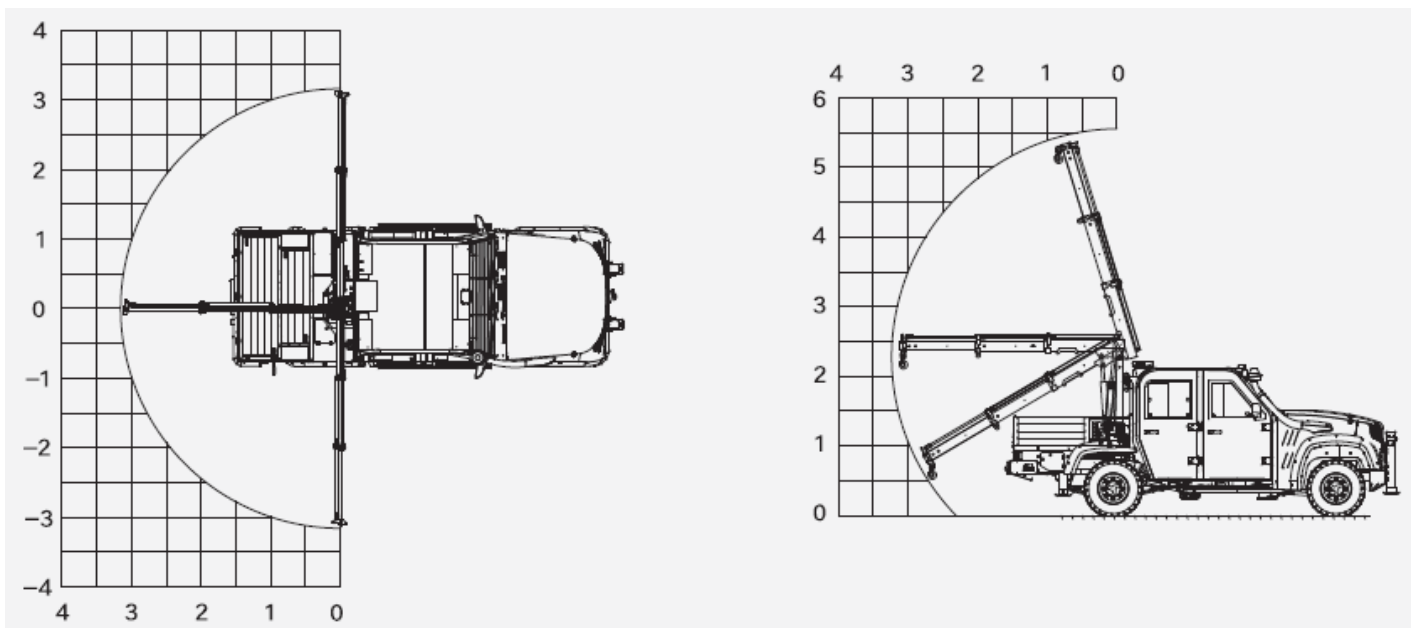
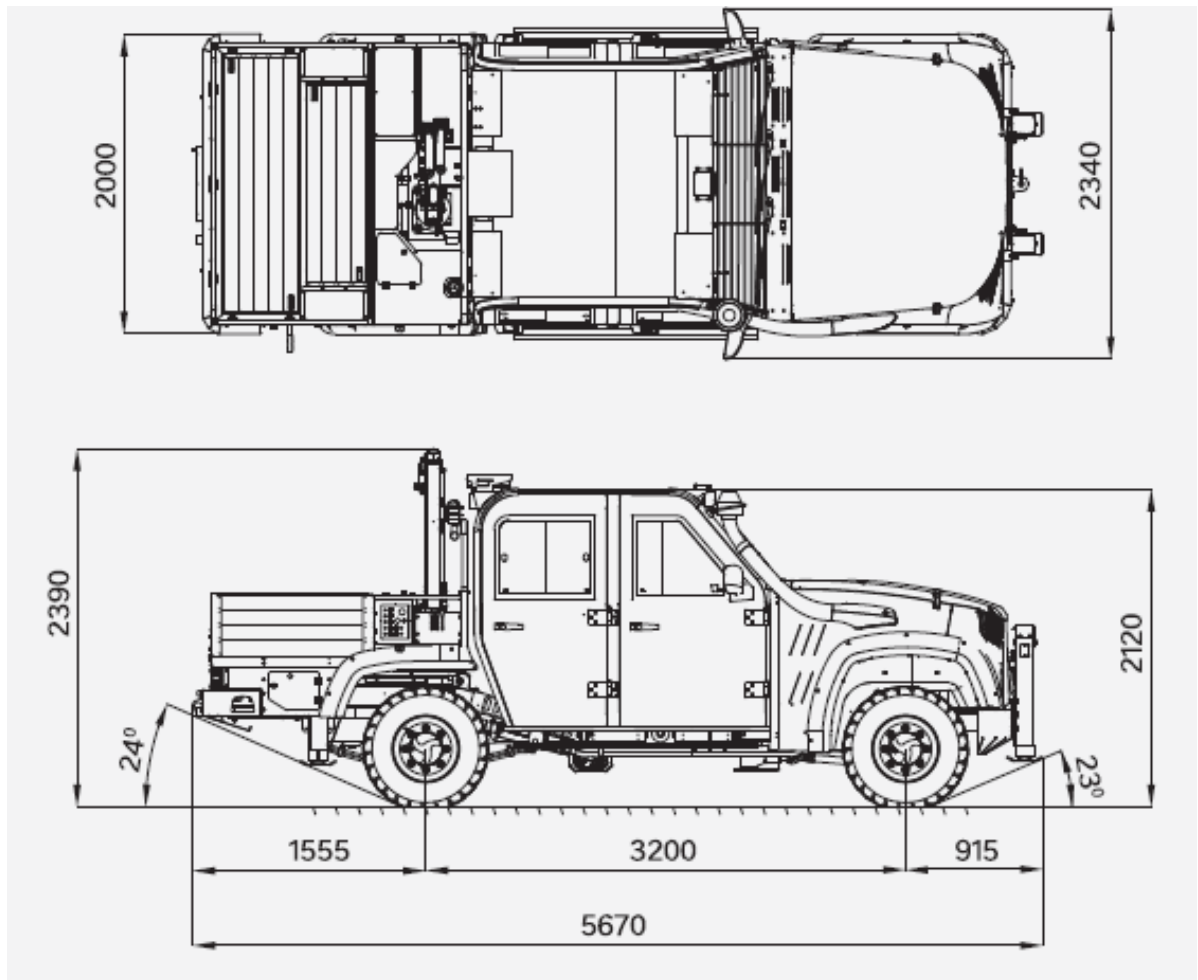
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x115 Ач
Светодиодные фары	4 шт.

КАБИНА
Закрытая остекленная 5-и местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей
Камера заднего вида – монитор в кабине
Кабина с обогревом (Стандарт)
Кабина с кондиционером (Опция)
Защита лобового стекла

ОПЦИИ
Компрессор Dynaset 0,4м3/мин, с ресивером 25 литров
Сварочный генератор с гидравлическим приводом HWG180
Запись и передача данных по Wi-Fi
Видеорегиистратор DVR
Система предотвращения столкновений
Аппаратура контроля содержания метана

MUV-VK

Машина для перевозки персонала
и материалов с краном-манипулятором



MUV-VK

Машина для перевозки персонала и материалов с краном-манипулятором

ГАБАРИТЫ	
Длина	5 670 мм
Ширина	2 000 мм
Высота	2 390 мм
Клиренс	235 мм
Радиус поворота (внешний)	6 230 мм
Радиус поворота (внутренний)	2 850 мм

ГРУЗОВАЯ ПЛАТФОРМА	
Грузоподъемность	250 кг
Длина	970 мм
Ширина	1 825 мм
Высота борта	415 мм
Кран-манипулятор грузоподъемностью	600 кг
Максимальный вылет стрелы	3,0 м

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 3,6 L4	85 кВт
ГМП Dana Spicer серии T12.000	
Передний мост Dana Spicer 211	
Задний мост Dana Spicer 111	
Размер шин	285 75/R16

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	75 л.
Производительность насоса	46 л/мин
Фильтрация масла	25 мкм
Индикаторы уровня и температуры	
Насос шестеренчатый	

ПОЖАРОТУШЕНИЕ	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения Bugar (Опция)	
Огнетушитель	5 кг

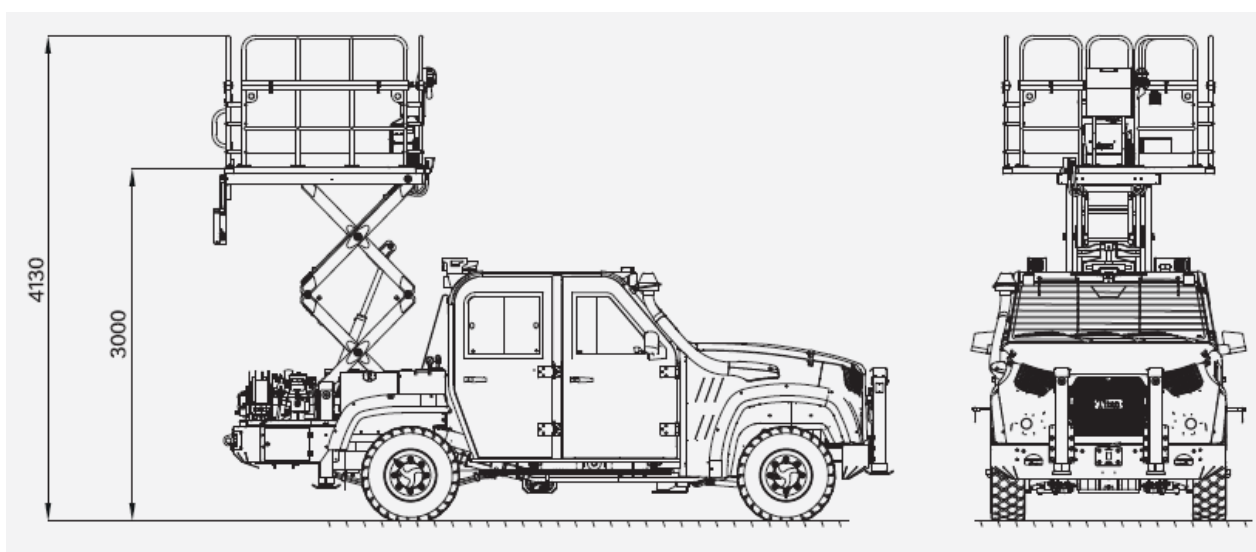
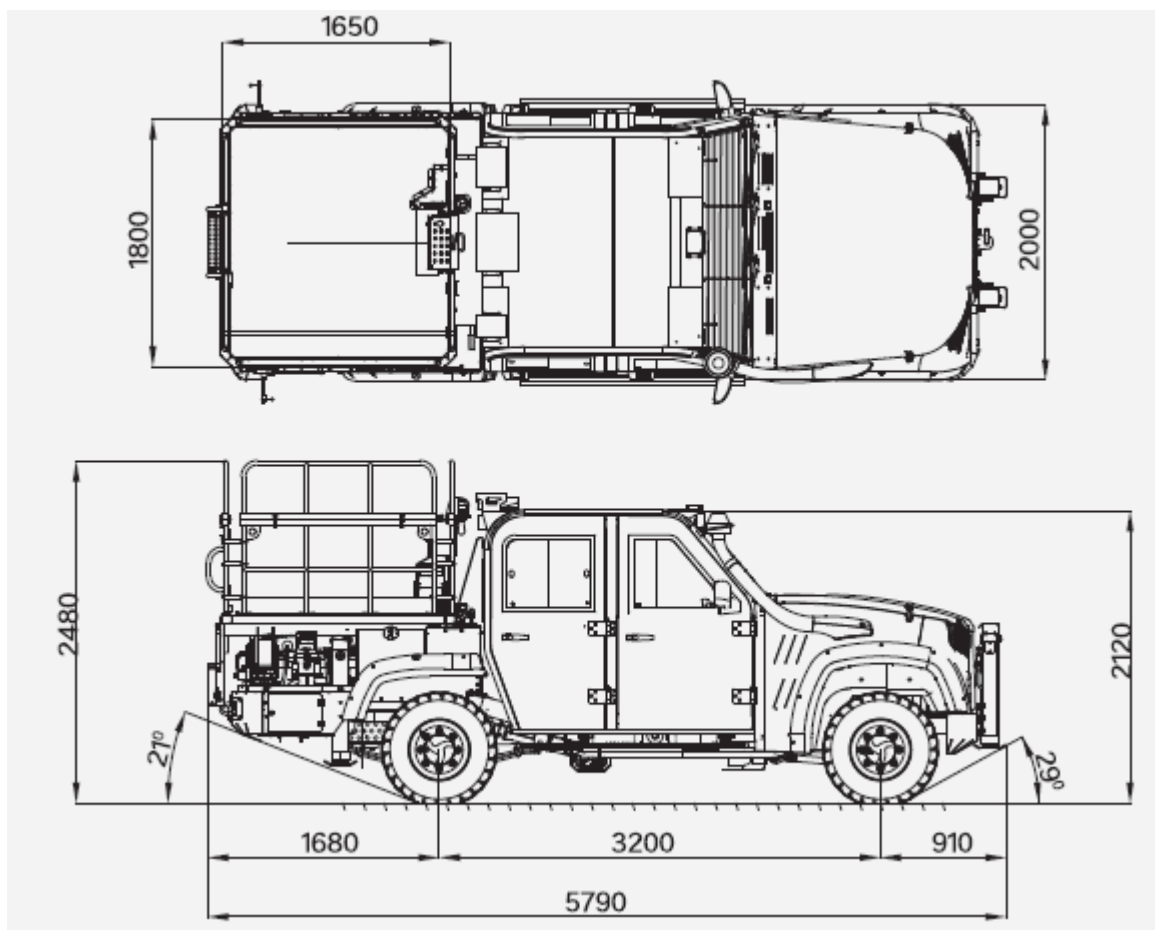
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x115 Ач
Светодиодные фары	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная 5-и местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Компрессор Dynaset 0,4м3/мин, с ресивером 25 литров	
Сварочный генератор с гидравлическим приводом HWG180	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегиистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

MUV-MP

Машина для перевозки персонала
с ножничным подъемником



MUV-MP

Машина для перевозки персонала с ножничным подъемником

ГАБАРИТЫ	
Длина	5 790 мм
Ширина	2 000 мм
Высота	2 480 мм
Клиренс	235 мм
Радиус поворота (внешний)	6 230 мм
Радиус поворота (внутренний)	2 850 мм

НОЖНИЧНЫЙ ПОДЪЕМНИК	
Грузоподъемность	250 кг.
Длина	1 600 мм
Ширина	1 710 мм
Высота подъема	3,28 м
Гидравлические опоры	4 шт.
Аварийный спуск платформы	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 3,6 L4	85 кВт
ГМП Dana Spicer серии T12.000	
Передний мост Dana Spicer 211	
Задний мост Dana Spicer 111	
Размер шин	285 75/R16

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	75 л.
Производительность насоса	46 л/мин
Фильтрация масла	25 мкм
Индикаторы уровня и температуры	
Насос шестеренчатый	

ПОЖАРОТУШЕНИЕ	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения Bugar (Опция)	
Огнетушитель	5 кг

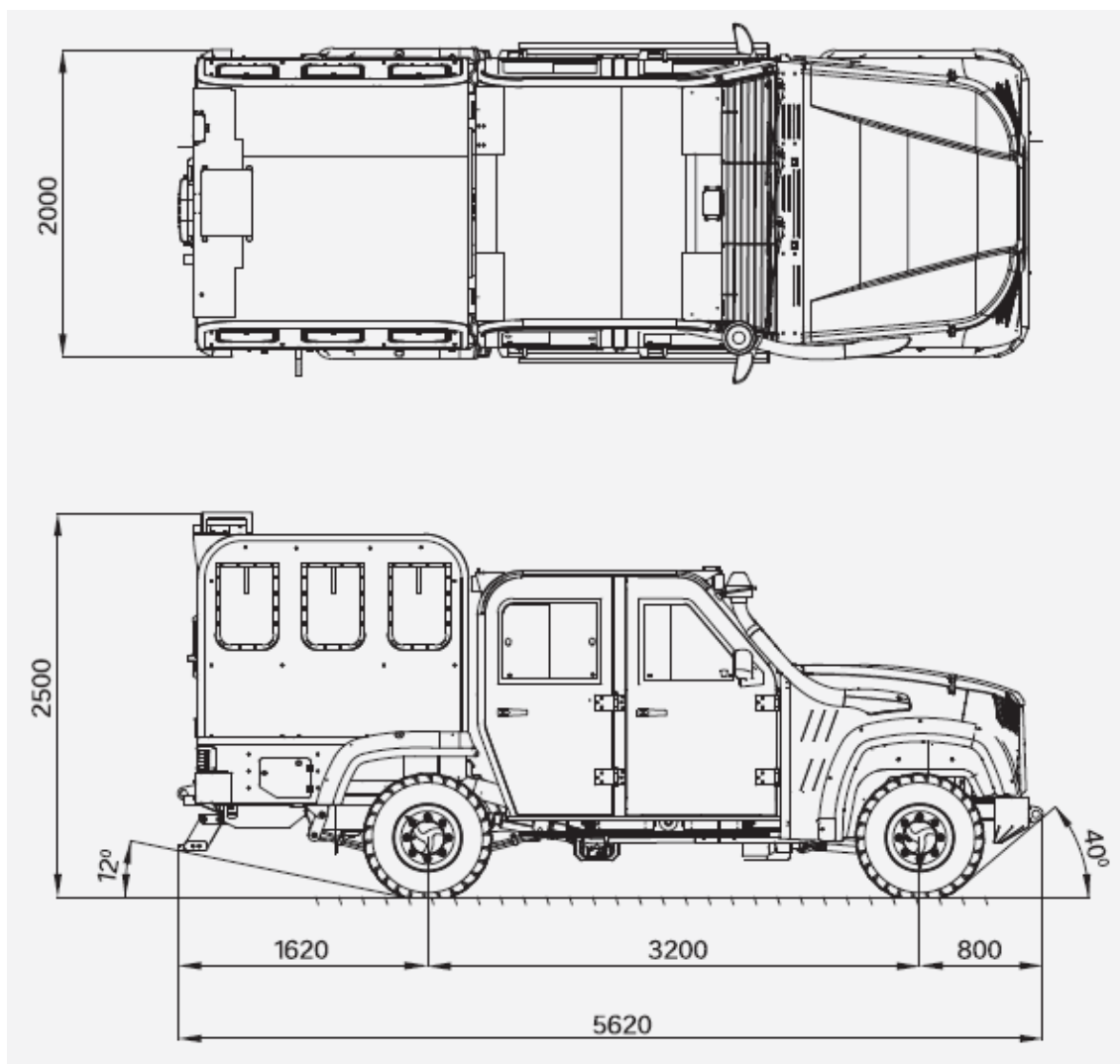
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x115 Ач
Светодиодные фары	4 шт.

КАБИНА	
Закрытая остекленная 5-и местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS	
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей	
Камера заднего вида – монитор в кабине	
Кабина с обогревом (Стандарт)	
Кабина с кондиционером (Опция)	
Защита лобового стекла	

ОПЦИИ	
Компрессор Dynaset 0,4м3/мин, с ресивером 25 литров	
Сварочный генератор с гидравлическим приводом HWG180	
Запись и передача данных по Wi-Fi	
Видеорегиистратор DVR	
Система предотвращения столкновений	
Аппаратура контроля содержания метана	

MUV11

Машина для перевозки персонала,
11 человек



MUV11

Машина для перевозки персонала, 11 человек

ГАБАРИТЫ	
Длина	5 620 мм
Ширина	2 000 мм
Высота	2 500 мм
Клиренс	235 мм
Радиус поворота (внешний)	6 230 мм
Радиус поворота (внутренний)	2 850 мм

ПАССАЖИРСКАЯ КАБИНА	
Длина	1 900 мм
Ширина	1 700 мм
Высота	1 400 мм
Вместимость кабины	5 + 6 чел.
Соответствует FOPS/ROPS 2-го уровня	
Звуковой сигнал оператору машины	

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ	
Двигатель Deutz TCD 3,6 L4	85 кВт
ГМП Dana Spicer серии T12.000	
Передний мост Dana Spicer 211	
Задний мост Dana Spicer 111	
Размер шин	285 75/R16

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Емкость масляного бака	40 л.
Производительность насоса	46 л/мин
Фильтрация масла	25 мкм
Индикаторы уровня и температуры	
Насос шестеренчатый	

ПОЖАРОТУШЕНИЕ	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения Burgan (Опция)	
Огнетушитель	5 кг

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В	
Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x115 Ач
Светодиодные фары	4 шт.

КАБИНА
Закрытая остекленная 5-и местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей
Камера заднего вида – монитор в кабине
Кабина с обогревом (Стандарт)
Кабина с кондиционером (Опция)
Защита лобового стекла

ОПЦИИ
Розетка в кабине 220в-150 Вт
Розетка в кабине 12в.
Запись и передача данных по Wi-Fi
Видеорегистратор DVR
Система предотвращения столкновений
Аппаратура контроля содержания метана

ОБОРКА КРОВЛИ

Оборка кровли и бортов горных выработок – это составная часть технологического цикла горных работ, обеспечивающая не только безопасность персонала, но и сохранность оборудования. Выполнение этих работ вручную подвергает повышенной опасности персонал, выполняющий их и является крайне непродуктивным и экономически невыгодным методом.

Механизация процесса оборки – это простое и эффективное решение не только вопроса обеспечения безопасности персонала, но и значительного повышения качества и производительности этих тяжелых работ.

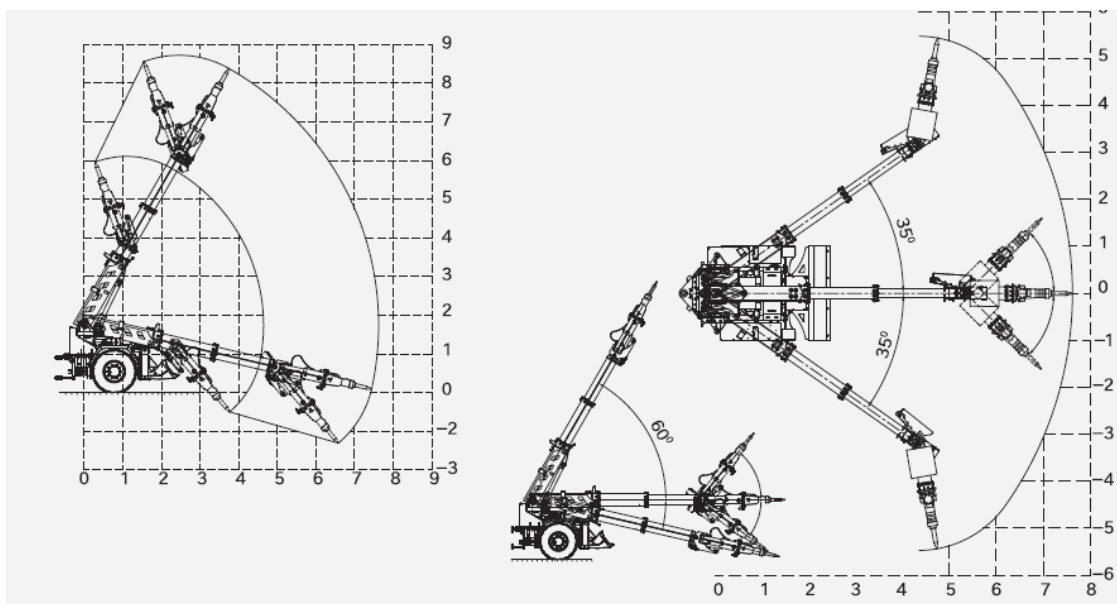
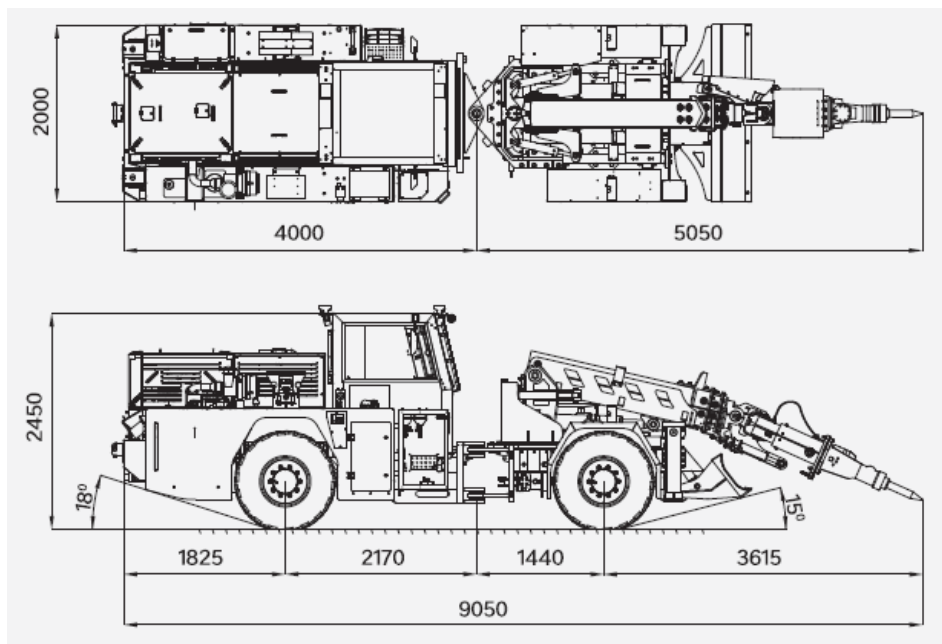
Применение специализированной техники для оборки горных выработок обеспечивает достижение принципиально нового уровня безопасности, производительности и экономической эффективности не только в данном виде работ, но и всего процесса горных работ.

С учетом особых требований к безопасности персонала и условий ведения горных работ завод-изготовитель Titan Makina разработал и производит специальную машину типа ВКТ для оборки кровли,

Для обеспечения автономности работы машина оснащена гидравлически управляемым отвалом, который устанавливается впереди машины и позволяет убирать с дороги куски горной массы, образовавшиеся в процессе работы и мешающие движению.

ВКТ

Машина для механизированной обделки кровли и бортов горных выработок



ВКТ

Машина для механизированной оборки кровли и бортов горных выработок

ГАБАРИТЫ

Длина	9 050 мм
Ширина	2 000 мм
Высота	2 450 мм
Клиренс	300 мм
Радиус поворота (внешний)	6 000 мм
Радиус поворота (внутренний)	3 400 мм

СТРЕЛА

Максимальный вылет по вертикали	8,0 м.
Вынос молота по горизонтали	10,0 м.
Угол поворота стрелы	+/- 35°
Угол поворота гидромолота	+/- 35°
Угол подъема стрелы	60°
Выдвижение стрелы	2,0 м

ГИДРОМОЛОТ

Тип Epiroc	SB302
Энергия удара	450 Дж
Диаметр пики	80 мм
Масса	300 кг

ОБОРУДОВАНИЕ

Компрессор	0,4м3/мин
Система подавления пыли	
Бак для воды	200 л.
Передние гидравлические опоры	2 шт.

ПРИВОД / ТРАНСМИССИЯ

Двигатель Deutz TCD 2013 L4	129 кВт
Гидростатическая трансмиссия	
Мосты Dana Spicer 113	
Размер шин	12.00 - 20

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Емкость масляного бака	2 x 120 л.
Производительность насоса	570 л/мин
Индикаторы уровня и температуры	
Насос переменной производительности	

ПОЖАРОТУШЕНИЕ / СИСТЕМА СМАЗКИ

Централизованная ручная система смазки	
Автоматическая централизованная система смазки (Опция)	
Автоматическая и ручная система пожаротушения ANSUL (Опция)	
Огнетушитель	10 кг

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 24В

Уровень защиты электрооборуд.	IP65
Аккумуляторная батарея	2x105 Ач
Светодиодные фары -вперед	4 шт.
Светодиодные фары -назад	4 шт.

КАБИНА

Закрытая остекленная 1-о местная кабина соответствует стандартам ROPS/FOPS
Многофункциональный дисплей отображает: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей
Камера заднего вида – монитор в кабине
Кабина с обогревом (Стандарт)
Кабина с кондиционером (Опция)
Защита лобового стекла

ОПЦИИ

Ручной насос для аварийного растормаживания машины
Насос с электрическим приводом (24В) для заправки гидравлическим, трансмиссионным, моторным маслами.
Запись и передача данных по Wi-Fi
Видеорегистратор DVR
Система предотвращения столкновений
Аппаратура контроля содержания метана

ООО «ГХХ Фарцойге»

ООО «ГХХ Фарцойге» более 15 лет занимается поставками в Россию вспомогательного оборудования, погрузо-доставочных машин и самосвалов, а также буровых установок для подземных выработок и проходки тоннелей. Ассортимент вспомогательного оборудования включает востребованные машины для торкретирования, зарядные машины, подъемники и различные типы машин для перевозки персонала и материалов.

Поставляемые машины также находят своё применение в строительстве тоннелей и в проектах строительства гидроэлектростанций.

При работе со своими Клиентами, ООО «ГХХ Фарцойге» предлагает комплексную оценку проекта, подбор типов техники под задачи и технические требования, своевременную поставку, а также сервисную поддержку на всех этапах жизненного цикла оборудования.

Действующая команда единомышленников сохраняет высокие стандарты в области поддержки Клиентов вне зависимости от внешних обстоятельств и различных ситуаций. Профессиональное сервисное обслуживание и постоянное наличие расходных и запасных частей на локальных сервисных складах в России, а также крупных узлов и агрегатов на центральном складе, минимизируют нежелательные простои оборудования.

Головной офис расположен в городе Москве, а региональные представительства компании находятся в Санкт-Петербурге, Хабаровске, Екатеринбурге, Мирном, Удачном, Айхале, Норильске, Кировске и в Гае Оренбургской области.



+7 495 268 09 12
+7 495 268 09 13



info@ghh-mining.ru

www.ghh-mining.ru



Дубининская ул., дом 57 стр. 1
Москва, 115054

СЕРТИФИКАТ ПОЛНОМОЧИЙ

Titan



DIN EN ISO 9001:2008
DIN EN ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007

Дата: 22.07.2024

СЕРТИФИКАТ ПОЛНОМОЧИЙ

ООО «ГХХ Фарцойге»

115054 Дубининская ул., 57, стр. 1, Москва, Россия

Настоящим сертификатом, на основании партнерского соглашения о научно-техническом сотрудничестве и совместной деятельности, **Titan Makina Ltd. Sti.** наделяет **ООО «ГХХ Фарцойге»** официальными и эксклюзивными полномочиями в отношении всей разрабатываемой и производимой продукции **Titan Makina Ltd. Sti.**

ООО «ГХХ Фарцойге» имеет право осуществлять презентации, демонстрации, продажи, поставки, оснащение, все виды обслуживания и ремонта в отношении продукции **Titan Makina Ltd. Sti.**

ООО «ГХХ Фарцойге» является единственным сертифицированным представителем **Titan Makina Ltd. Sti.** на территории Российской Федерации.

ООО «ГХХ Фарцойге», как независимая организация, наделяется правами участвовать от своего имени и за собственный счет в тендерах на поставку и обслуживание продукции производства **Titan Makina Ltd. Sti.**

Titan Makina Ltd. Sti. оставляет за собой право в одностороннем порядке отозвать или изменить настоящий сертификат путем официального уведомления.

TITAN MAK.MAD.INŞ.İML.
İTH.İHR. ve TİC.LTD.ŞTİ.
Maliköy Anadolu Osb. Mah.30 Ağustos Cad. No:23 Sincan / Ankara
Tel:+90 312 354 99 77-Fax:+90 312 385 56 11
Sincan Vergi Dairesi:845 004 3969
Tic.Sic.No:121585

Fikret Mirzaoğlu
Управляющий компании
Titan Makina Ltd. Sti.