



ГРИНКОМ

**МАЛОГАБАРИТНАЯ
ГУСЕНИЧНАЯ ТЕХНИКА
ДЛЯ ДОРОЖНО-
СТРОИТЕЛЬНОЙ И
СТРОИТЕЛЬНОЙ
ОТРАСЛЕЙ**



О КОМПАНИИ

ООО «ГРИНКОМ» - динамично развивающаяся компания, которая специализируется на проектировании, производстве, продажах и сервисном обслуживании малогабаритной гусеничной техники для организаций работающих в строительной и дорожно-строительной отрасли. Также мы проектируем и изготавливаем широкий спектр ручного гидравлического инструмента, гидравлические насосные станции, испытательное и технологическое оборудование на основе гидравлического привода для различных отраслей промышленности.

Специалисты компании имеют большой опыт реализации сложных инженеринговых проектов, проектирования и производства средств малой механизации с гидравлическим приводом и различного технологического оборудования.



Наша цель – обеспечение дорожно-строительных и строительных организаций качественными и доступными средствами механизации работ, для этого постоянно ведутся работы по повышению качества производимой продукции и расширению перечня продукции. Для обеспечения надежности и долговечности продукции используются только качественные материалы и комплектующие ведущих мировых и отечественных производителей.



На всех этапах производства, специалисты ООО «ГРИНКОМ» проводят мероприятия по контролю качества. Перед отгрузкой каждое изделие проходит соответствующие испытания, при необходимости сервисная служба осуществляет обучение персонала правилам эксплуатации машин и оборудования.



Преимущества малогабаритной самоходной дорожно-строительной техники нашего производства:

МАЛЫЕ ГАБАРИТЫ: возможность производства работ в условиях городской застройки и стесненных участках;

АВТОНОМНОСТЬ: наличие собственного дизельного двигателя и независимого гидравлического привода;

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: средняя производительность от 100 до 200 стоек барьерного ограждения за 8-и часовую смену. Система освещения рабочей зоны позволяет выполнять работы в любое время суток.

УПРАВЛЕНИЕ: удобная система управления. Органы управления движением шасси расположены отдельно от блока управления регулировки положения мачты и исполнительными механизмами. Полностью гидрофицированное управление всеми рабочими функциями: подъем/опускание гидромолота, регулировка положения мачты (в трех плоскостях, что позволяет работать в обход препятствий), а также возможность наклона в продольной и поперечной плоскости;

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ: гидроцилиндры оснащены клапаном блокировки, система блокировки исполнительных механизмов в транспортном положении, защита гидравлических рукавов кожухом;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ: при применении блока согласования возможно осуществить подключение ручного гидравлического инструмента для вспомогательных работ; см. стр. 13.

АДАПТАЦИЯ: благодаря наличию в штате конструкторской службы и собственного производства мы можем адаптировать нашу технику под каждого нашего клиента;

Самоходное гусеничное шасси укомплектовано резиновыми гусеницами, которые позволяют установке перемещаться по дорогам общего пользования, тротуарам не повреждая покрытия.

Процесс передвижения установки и работу по забивке стоек может выполнять один человек.

Сервисное сопровождение при поставках малогабаритной техники включает в себя:

- Выезд сервис инженера для обучения персонала – бесплатно при покупке новой техники.
- Складской резерв запасных частей и комплектующих и оперативная сервисная поддержка.

Уже около 40 единиц малогабаритной самоходной техники нашего производства эксплуатируются в России в различных климатических условиях.

Начиная с 2012 года разработана и запущена в серийное производство линейка дорожно-строительной техники:

Сваебойная установка (самоходная и кузовного исполнения)	стр. 3
Вспомогательный инструмент с гидравлическим приводом	стр. 13
В 2021 г запущен в серийное производство:	
Малогабаритный самоходный бордюроукладчик	стр. 6
Начато производство опытного образца:	
Малогабаритной самоходной буровой установки	стр. 11



МАЛОГАБАРИТНЫЕ СВАЕБОЙНЫЕ УСТАНОВКИ

Область применения:

1. Установка и ремонт дорожных ограждений, установка дорожных знаков.
2. Забивка опор для монтажа солнечных батарей.
3. Забивка столбов для виноградников.
4. Другие виды работ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Самоходная		Кузовного исполнения	
	МСУ-800М	МСУ-1200М	МСУ-800К	МСУ-1200К
Типы забиваемых стоек	СД-Ш, СД-Д, СДГ			
Максимальная длина стойки, м	3 – 4*			
Время забивания одной стойки, мин	1...3			
Энергия удара гидромолота, Дж	849	1210	849	1210
Частота ударов гидромолота, уд/мин	450-900	400-900	450-900	400-900
Двигатель:	Дизельный с воздушным охлаждением и электростартером			
* Крутящий момент гидровращателя, НМ	1886			
* Диаметр бурения, мм	100-350			
Выдвижение мачты, мм	600			
Поперечное перемещение мачты, мм	130			
Поперечный наклон мачты, градусы	+/- 15			
Наклон мачты вперед/назад, градусы	+/- 10			
Допускаемый боковой крен, градус	5		5	
Дорожный просвет, мм	220		-	
Преодолеваемый подъем, градусы	20		-	
Скорость передвижения, км/ч	0...3,8		-	
Габаритные размеры в транспортном положении, мм:	3790x1885x2575			
Полная масса, кг	3 850±5%	3 950±5%	2 500±5%	2 600±5%

* дополнительные опции - стр. 7

МАЛОГАБАРИТНЫЕ СВАЕБОЙНЫЕ УСТАНОВКИ НАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА МОДЕЛЕЙ МСУ-800М И МСУ-1200М НЕ ПОДЛЕЖАТ РЕГИСТРАЦИИ В ОРГАНАХ ГОСТЕХНАДЗОРА И НА НИХ НЕ ОФОРМЛЯЕТСЯ ПАСПОРТ САМОХОДНОЙ МАШИНЫ И ДРУГИХ ВИДОВ ТЕХНИКИ.



САМОХОДНЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ СВАЕБОЙНЫЕ УСТАНОВКИ

Модели МСУ-1200М и МСУ-800М

Установка предназначена для забивания стоек дорожного барьерного ограждения, а также столбов, труб и опор в особо плотные грунты и асфальтобетон, бурения отверстий диаметром до 250 мм в грунте и асфальтобетоне для установки дорожных знаков, извлечения забитых стоек или поврежденных стоек, а также выполнения вспомогательных работ за счет возможности подключения ручного динамического гидроинструмента (отбойный молоток, шлифовальная машина, сварочный генератор и т.п.).

Машина комплектуется надежными импортными комплектующими ведущих европейских производителей (гидравлические компоненты производства Bondioli&Pavesi (Италия), дизельный двигатель фирмы Hatz (Германия), гидромолот и гидровращатель производства фирмы Delta (Южная Корея)).

Стандартный комплект поставки:

- Гусеничное шасси с гидравлическим приводом собственного производства.
- Ударная установка с гидравлическим молотом. Шабот выполнен из износостойкой стали HARDOX.
- Приборы управления, световая и звуковая сигнализация.
- Фара рабочего света для освещения рабочей зоны.
- Захват для извлечения забитых стоек при замене.
- Средства безопасности (светоотражающий жилет, защитные очки, каска, наушники, огнетушитель, аптечка).



Технические характеристики в таблице на стр. 3

Малогабаритная самоходная установка может транспортироваться к месту работ в кузове грузового автомобиля, прицепе или эвакуаторе, при наличии аппарелей установка может съезжать/заезжать своим ходом.



Опорно-поворотное устройство позволяет легко и быстро одному человеку переводить установку из транспортного в рабочее положение и обратно.

Забивка стоек может осуществляться как с передней, так и с боковой стороны установки



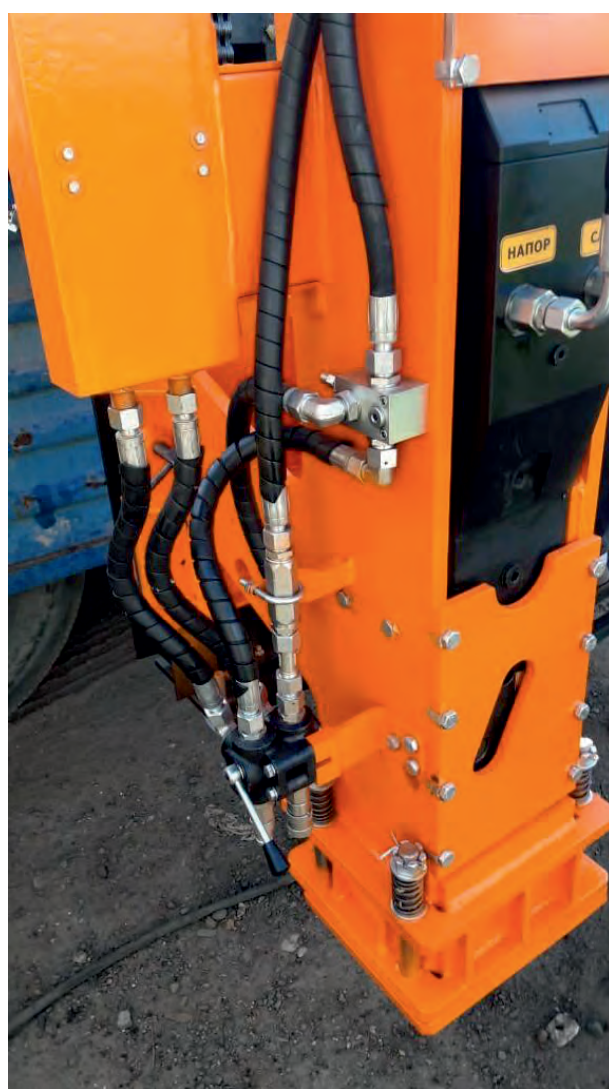
МАЛОГАБАРИТНЫЕ СВАЕБОЙНЫЕ УСТАНОВКИ КУЗОВНОГО ИСПОЛНЕНИЯ Модели МСУ-1200К и МСУ-800К

Главное отличие заключается в отсутствии ходовой части. Монтаж осуществляется на грузовые автомобили с грузоподъемностью не менее 7 тонн.

Компактные размеры нашей установки кузовного исполнения позволяют перевозить в кузове элементы барьерного ограждения к месту работ.

При необходимости установка может быть легко демонтирована и автомобиль можно использовать по обычному назначению.

Технические характеристики в таблице стр. 3



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ К МАЛОГАБАРИТНЫМ СВАЕБОЙНЫМ УСТАНОВКАМ

По запросам Заказчика ООО «ГРИНКОМ» готово предложить:

- адаптацию к тяжелым климатическим условиям (РВД из морозостойкой резины и др.);
- ударная плита с нестандартным профилем, выполненным под необходимый типоразмер;
- гидравлический вращатель с крутящим моментом 1886 Н.м с комплектом шнеков от 80 до 350 мм;
- комплект для пневмударного бурения обеспечивающим бурение шпуров диаметром 250 мм и глубиной 1,1 м в скальных грунтах и твердых дорожных покрытиях (бетонных основаниях). Работа пневмударного бура обеспечивается от автономного воздушного компрессора с производительностью около 10 м³/мин (компрессор в комплект поставки не входит).
- система автоматического останова гидромолота на заданной высоте;
- система контроля расстояния между забиваемыми стойками;
- блок согласования для подключения ручного гидравлического инструмента для вспомогательных работ: отбойный молоток, углошлифовальная машинка, гайковерт, перфоратор, сварочный аппарат и др.
- увеличение длины мачты, которое обеспечивает забивку стоек длиной до 4-х метров.



МАЛОГАБАРИТНАЯ БОРДЮРОУКЛАДОЧНАЯ МАШИНА МБМ-250

Мобильный самоходный бордюроукладчик модели МБМ-250 предназначен для механизации работ по укладке бордюрного камня.

МБМ-250 обеспечивает перевозку на небольшие расстояния бордюрных камней и бетонных блоков, уложенных на паллет (деревянный поддон) и укладку их на подготовленное место.

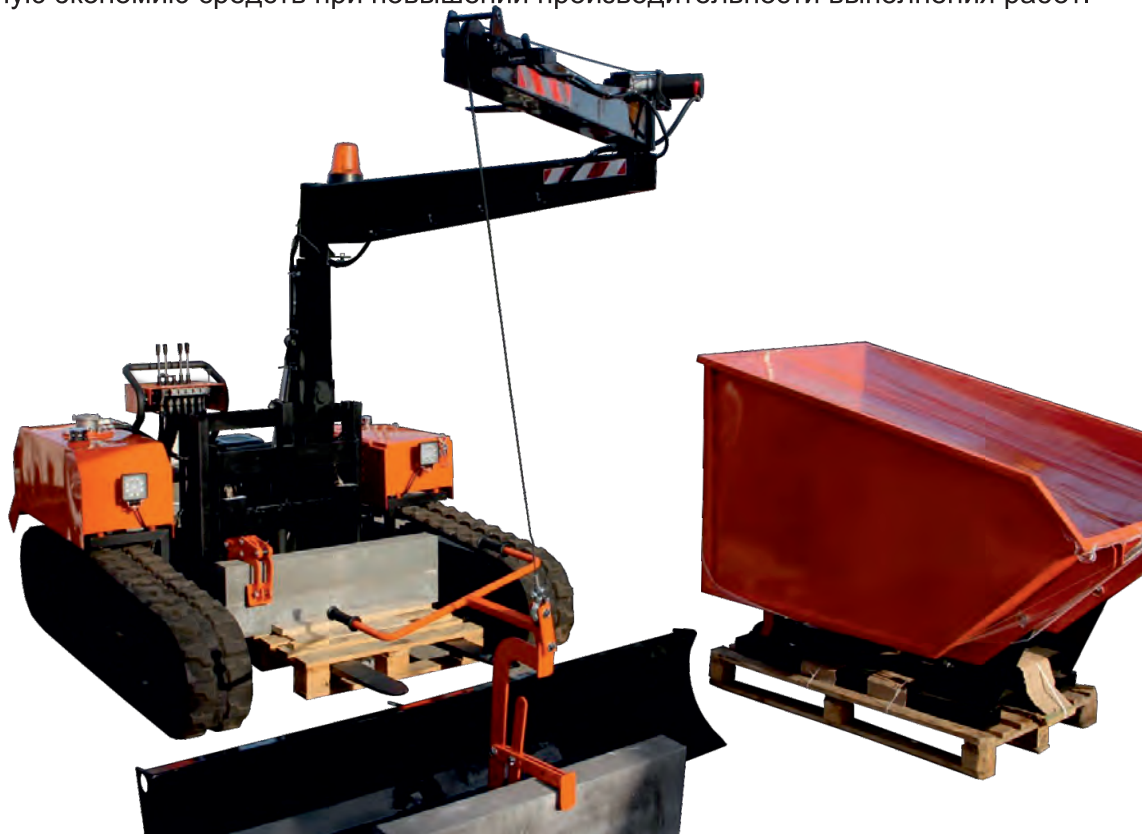
МБМ-250 представляет собой малогабаритное самоходное гусеничное шасси. На шасси смонтирована манипуляторная установка, обеспечивающая переноску и укладку блоков в заданное место.

Управление движением осуществляется с панели самоходного шасси.

Подъем опускание блоков осуществляется лебедкой, управляемой с выносного пульта или по радиоканалу.

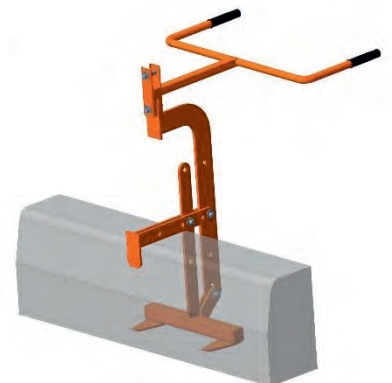
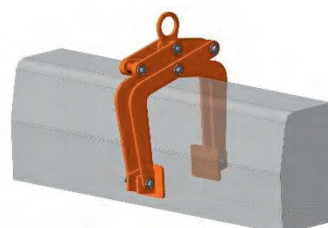
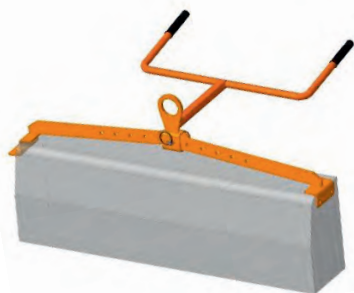
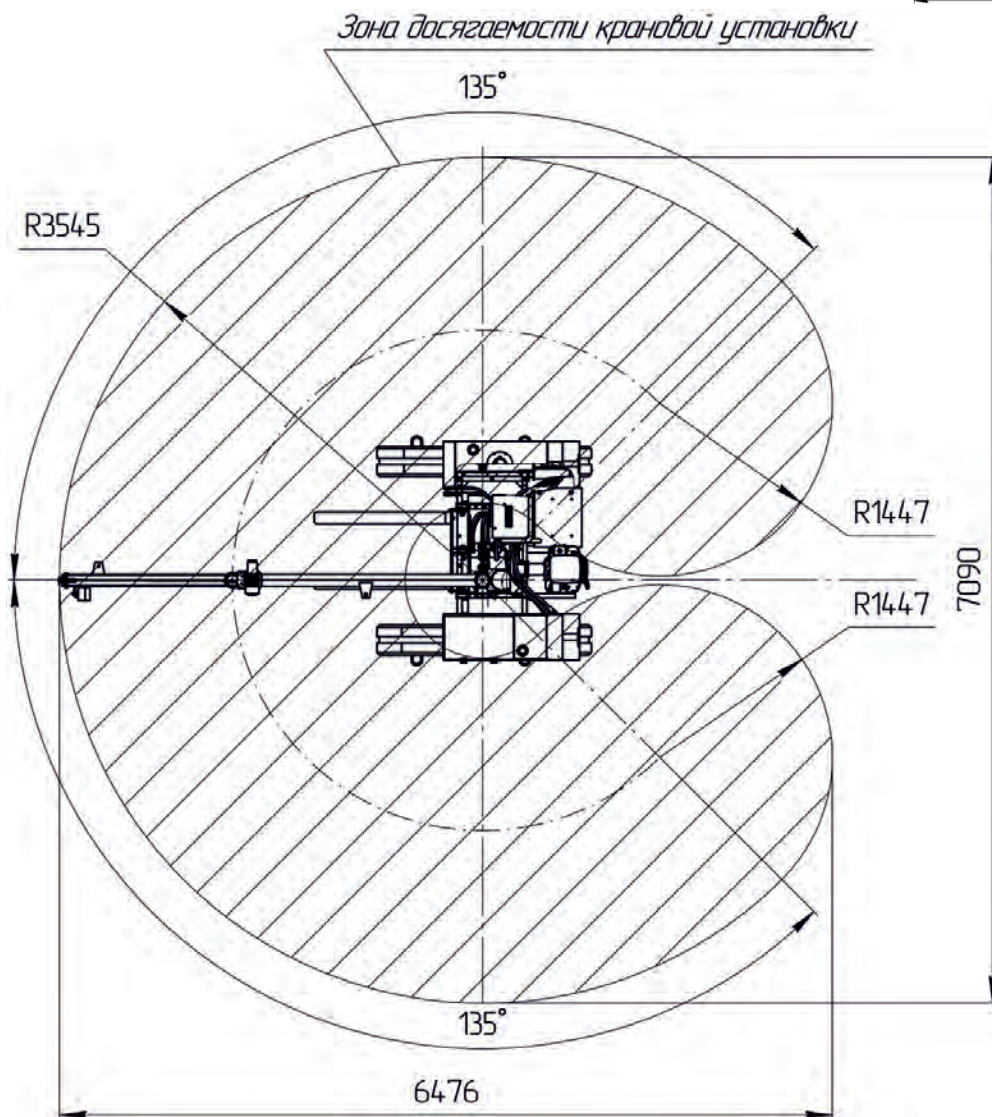
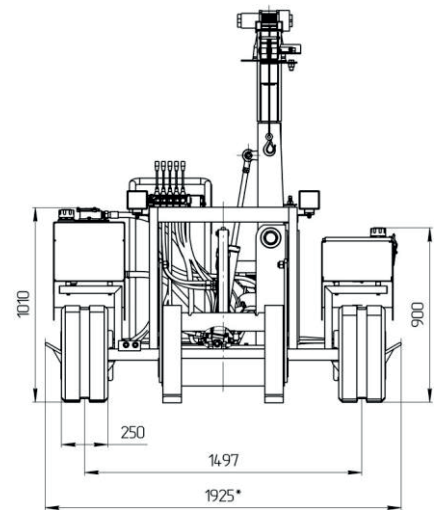
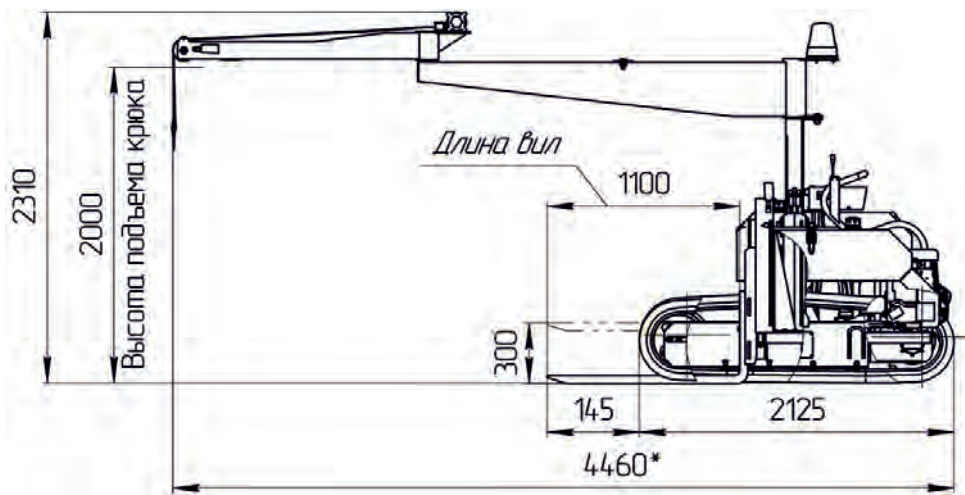
МБМ-250 оснащается сменным навесным оборудованием: кузов опрокидыватель с приводом от гидросистемы шасси и бульдозерная навеска.

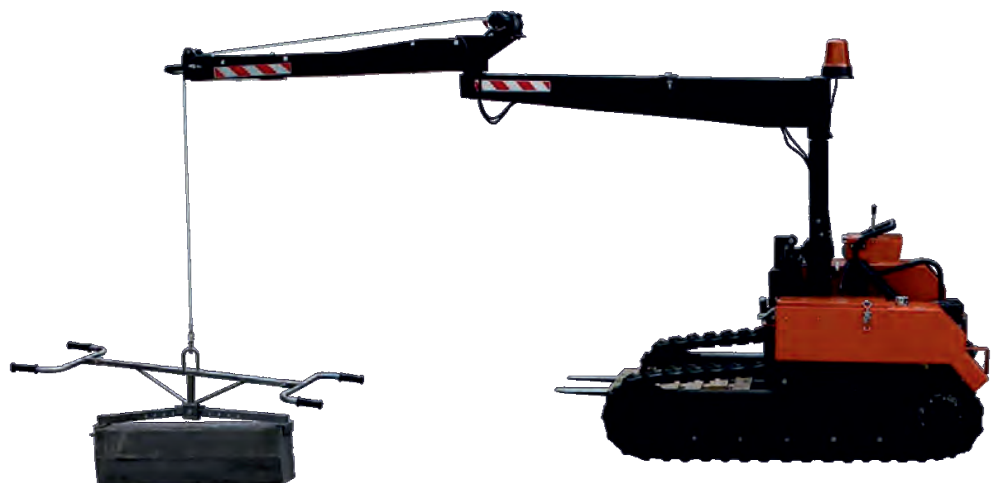
Применение одного МБМ-250 обеспечивает замену части бригады рабочих, что в итоге приносит существенную экономию средств при повышении производительности выполнения работ.



Технические характеристики МБМ-250

Характеристика	Параметр
Грузоподъемность вилочного подъемника, кг	2500
Высота подъема вилочного подъемника, мм	300
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	2322-4468x1923x2120
Тип двигателя	ДВС Briggs & Stratton 23 л.с.
Привод вилочного подъемника	Гидравлический
Угол поворота стрелы манипулятора, град.	270
Радиус работы стреловым манипулятором, мм	4000
Шасси	Гидроборт с резиновыми гусеницами собственного производства
Транспортная скорость, км/час	до 4
Управление перемещением стрелы	Ручное
Управление электролебедкой	Переключатель и ПДУ
Грузоподъемность на максимальном вылете	250 кг





По дополнительному запросу возможно комплектование бордюроукладочной машины дополнительными опциями:

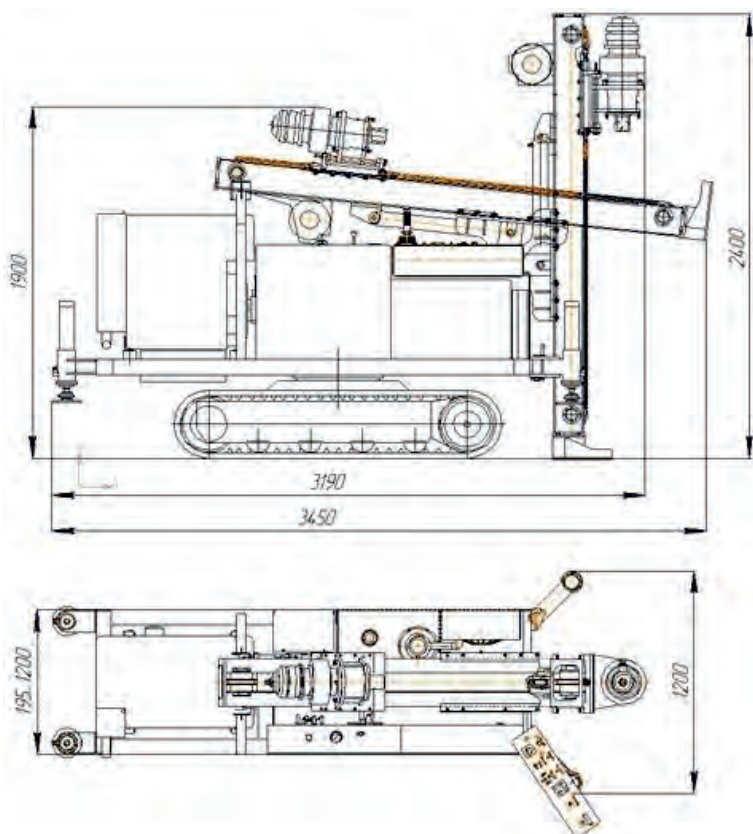
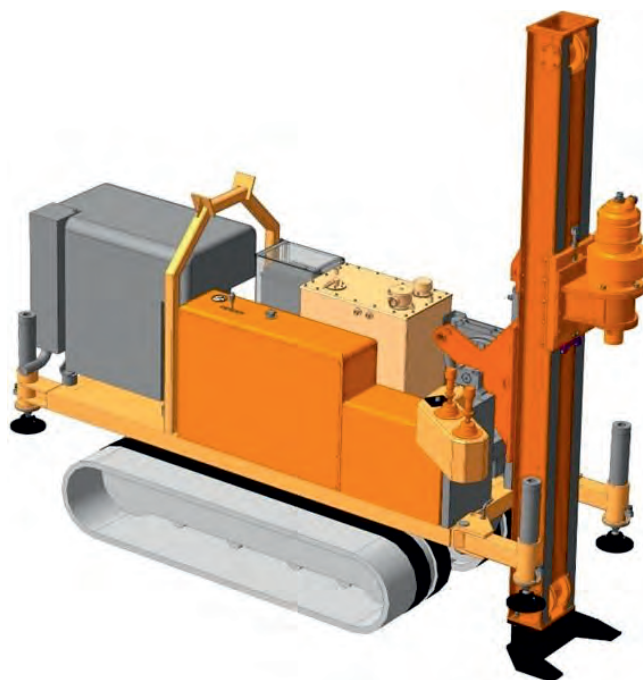
- сменные захваты для тротуарной плитки, прикромочных лотков и т.п.
- вакуумный захват

МАЛОГАБАРИТНАЯ САМОХОДНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА МБУ-250

Малогабаритная буровая установка МБУ-250 предназначена для проведения работ для бурения скважин для установки свай, анкерных креплений, а также проведения работ по укреплению грунта с использованием технологии JET-GROUTING.

Установка комплектуется дизельным двигателем для передвижения по рабочей площадке и для привода гидросистемы. Опорно-поворотное устройство, конструкция мачты и удобная система управления с выносным пультом позволяет выполнять работу с высоким уровнем производительности.

Для обеспечения стабилизации предусмотрены независимо регулируемые опорные цилиндры (два в передней и два в задней части машины).



Характеристики	Ед. изм.	Значение
Глубина бурения шнеками диаметром 230 мм	м	до 12
Глубина бурения с промывкой	м	до 50
Двигатель дизельный HATZ, 33 кВт		
Рабочий ход бурового лафета	мм	1360/1800
Угол поворота платформы	град.	360
Система подачи - гидроцилиндром, полиспастная система		
Усилие подачи	кН	12
Усилие извлечения	кН	20
Ход лафета	мм	320
Макс. крутящий момент	Н·м	2500
Скорость вращения	об/мин	0-110
Сила сжатия	кН	65
Диаметр	мм	50-150
Сила тяги гидравлической лебедки	кН	5
Длина троса	м	30
Длина	мм	3450
Ширина	мм	780
Высота	мм	1900
Вес	кг	2300



Самоходное бортовое шасси с гидравлическим приводом

Наша собственная разработка представляет собой оптимальный вариант для применения в качестве базы для монтажа различной спецтехники: погрузчиков, кранов, мульчеров и т.п., которые предназначены для выполнения работ в условиях сложного ландшафта, транспортировки различных грузов в условиях бездорожья и других работ.

Основные преимущества гусеничного самоходного шасси:

Долговечность - все комплектующие изготовлены из высокопрочной стали и качественных материалов.

Производительность и эргономичность - простота использования и низкие эксплуатационные расходы.

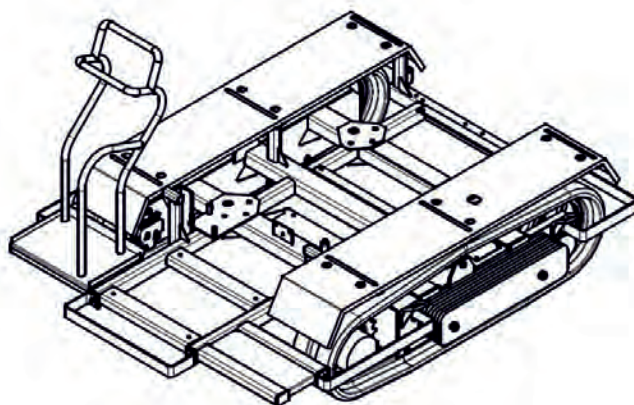
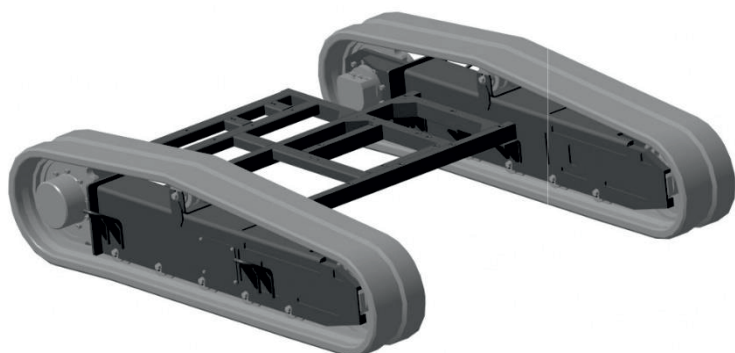
Удаленное управление - кроме управления непосредственно с места оператора имеется возможность использовать пульт дистанционного управления или управление по радиоканалу для безопасного удаленного управления техникой.

Адаптивность и всепогодное использование - высокие тяговые характеристики и устойчивость на местности, можно использовать как в крытых помещениях с хорошим покрытием, так и в сложных условиях: песок, гравий, снег и т.п.

Привод шасси может быть выполнен как от силовой установки монтируемого оборудования, так и от собственной силовой установки с двигателем внутреннего сгорания.

По техническому заданию возможно изготовление самоходной гусеничной базы по вашим техническим характеристикам, а также с изменяемым межосевым расстоянием.

Наименование показателя	МСУ	ДКМ-250	МБУ-250
Габаритные размеры, мм			
Длина	1830	2060	1760
Ширина	1655	1740	780-1200
Высота	565	530	400
Масса, кг	950	700	450
Грузоподъемность, кг	5000	4000	3000
Двигатель	Гусеница резиновая	Гусеница резиновая	Гусеница резиновая
Ширина	250	250	250
Шаг	109	109	1390
Число звеньев	36	41	
Привод гидравлический, гидромотор-редуктор со встроенным тормозом, двухскоростной	JMV 21	WTM-03D	
Расход, л/мин	35	40	
Максимальное давление, бар	250	210	
Выходное число оборотов, об/мин	58/31	54/31	0.2-2.4
Линейная скорость перемещения, км/час	1.6/3.1	1.6/3.1	
Крутящий момент, Н/м	3696/1969	4000	
Давление растормаживания, бар	6.6	2	
min	9.9	7	
max			
Емкость масла в редукторе, л	0,6		



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

- гидравлический отбойный молоток (частота ударов в секунду 25 ± 3 , энергия единичного удара 40-50 Дж);
- машинка углошлифовальная гидравлическая (максимальный диаметр диска – 180 мм, частота вращения диска – 5100 об/мин.);
- пила дисковая гидравлическая с креплением, возможно использование в качестве шов нарезчика (максимальный диаметр диска – 450 мм, частота вращения диска – 3800 об/мин.);
- перфоратор гидравлический (частота ударов в минуту – 2800, энергия единичного удара -27 Дж, максимальный крутящий момент - 120 Нм, диаметр бурения до - 150 мм);
- помпа шламовая гидравлическая (производительность - 100 ± 5 м³/час, высота подъема 25 ± 2 м, примеси в воде - 15% до 12 мм.);
- гайковерт ударный гидравлический (максимальный момент затяжки - 2000 Нм, размеры гаек «под ключ» - 24÷46 мм);
- гидравлический сварочный аппарат с генератором (мощность - 3/6 кВт, напряжение/розетки: 1X220 и 1X380 В, частота - 50 Гц, сварочный ток 40-180 А);



Этот инструмент может быть подключен как к самоходной малогабаритной технике (с блоком согласования), так и непосредственно к гидравлической станции (стр. 14) с приводом от ДВС нашего производства.



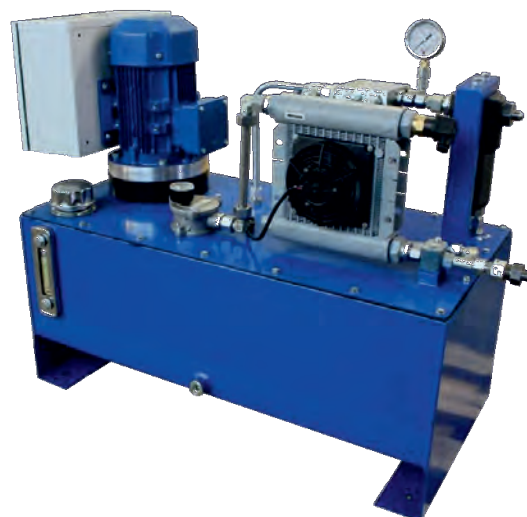
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СТЕНДЫ

Гидравлические станции являются надежным источником гидравлической жидкости с заданными параметрами для обеспечения работы различных исполнительных механизмов в производственных и испытательных циклах промышленных предприятий, дорожном и мостовом строительстве, нефте- газо- и химических отраслях, предприятиях и службах.

Подача от 0,4 до 300 л/мин

Рабочее давление от 10 до 1500 атм.

Тип привода: электропривод, привод от ДВС (бензин или дизель), пневмопривод.



Область применения: для работы домкратов, прессов, систем синхронного перемещения и подъема, испытательных стендов, для гидравлического инструмента и оборудования, строительного инструмента, установок горизонтально-направленного бурения, прокола, забивщики/извлекатели опор, стенорезные машины и другого оборудования где в качестве источника используется гидравлика.

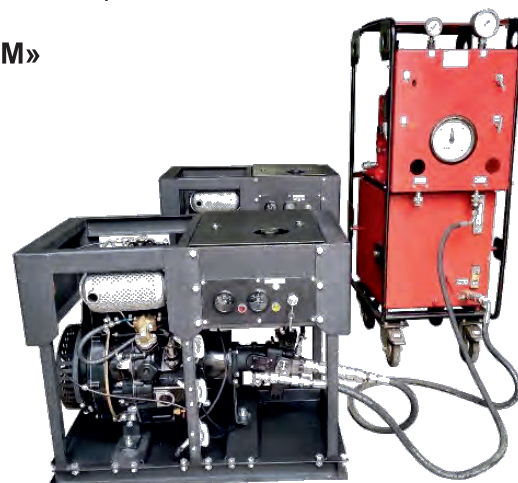
Примеры гидравлических станций производства ООО «ГРИНКОМ»

Гидростанция с дизельным приводом резервного питания для специальной техники.

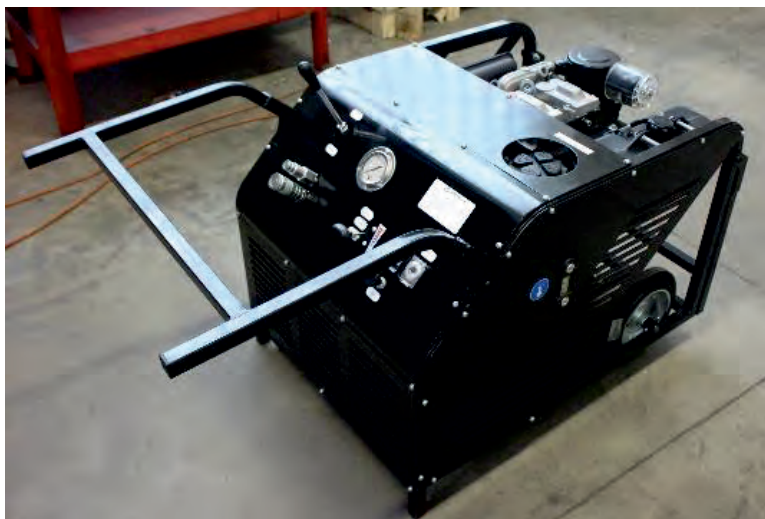
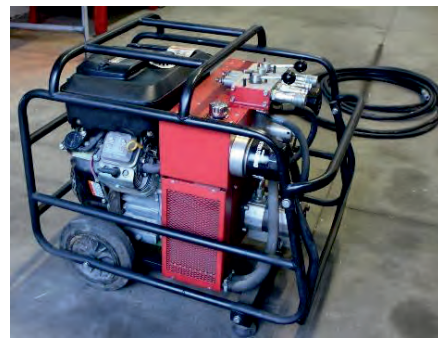
$P_n=13$ Мпа, $P_{max}=22$ Мпа

Расход от 15 до 25 л/мин

Предпусковой подогреватель



Гидравлическая станция с дизельным или электроприводом для подключения строительного гидроинструмента (HYCON, Stanley Hydraulic, Hydra-Tech, Husqvarna, JCB, Lifton, Atlas Copco, CEDIMA).
 Рабочее давление 16 Мпа
 Расход от 20-30-40 л/мин



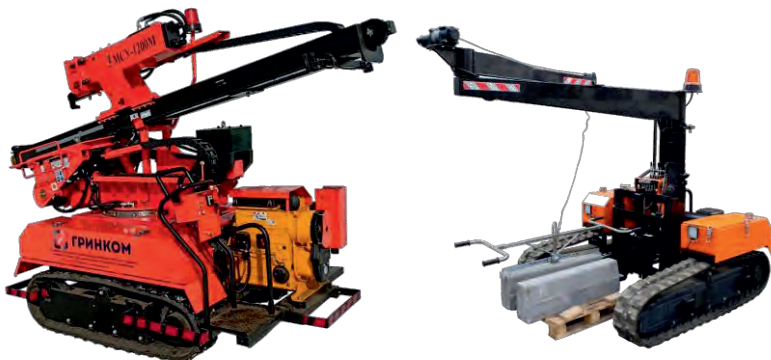
Гидравлическая станция с электроприводом для системы аллюотермитной сварки рельс.

Элементы системы синхронного подъема и перемещения тяжелых объектов.

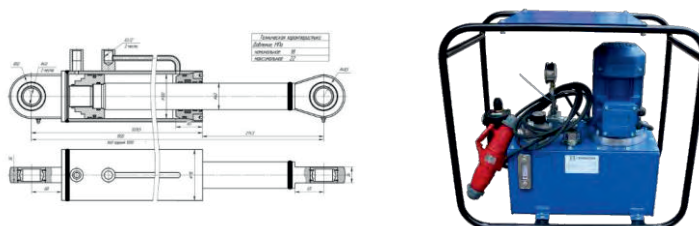


Успешно реализованные проекты

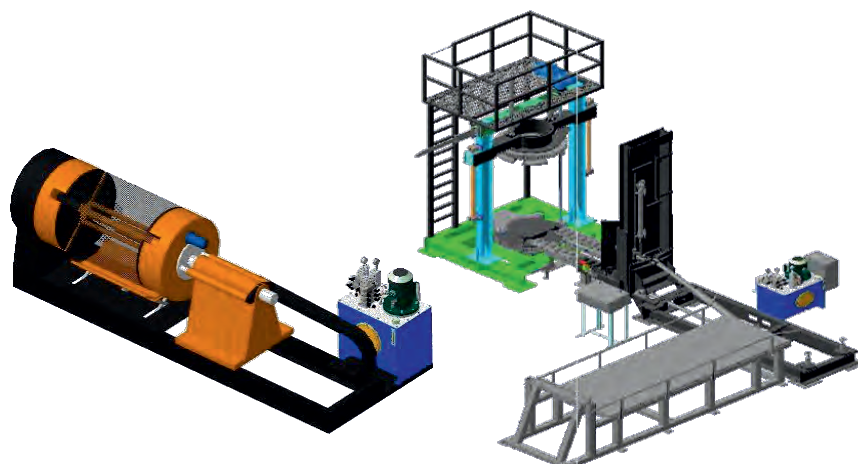
Серийное производство самоходной малогабаритной дорожно-строительной техники.



Изготовление гидростанций и гидроцилиндров для различных отраслей промышленности с рабочим давлением до 70 МПа.



Изготовление технологических линий с гидравлическим приводом для механизации процессов упаковки готовой продукции на металлургических производствах – прессование проволочных розетт



Изготовление металлоконструкций и металлоизделий по ТЗ Заказчика.

Изготовление вспомогательных тележек для эвакуации подвижного состава рельсового транспорта, а также тележек для внутрицехового и межцехового перемещения грузов/оборудования.



Специалисты компании всегда готовы ответить на все интересующие вас вопросы.

ООО «ГРИНКОМ»
Россия, г. Москва, ул. Костякова, д. 12
Тел/факс (495) 150-46-63
www.grinkom.ru