

Оборудование Atlas Copco для обработки поверхности



МОДУЛЬНЫЕ ВИБРОРЕЙКИ BT90

Система модульных (секционных) виброреек BT90 разработана для уплотнения и выравнивания, бетонной смеси шириной до 25м. За счет отсутствия прогибов по длине и жесткости конструкции в целом, модульная виброрейка широко применяется при строительстве взлетно-посадочных полос аэродромов, возведении пролетных строений мостов, тоннелей, бетонировании крупногабаритных фундаментов с толщиной слоя до 300-350мм. Жесткость всей конструкции обеспечивается за счет упорных рам специальной треугольной формы.

При помощи секционной виброрейки можно формировать различные профили бетонной плиты: двухскатный, выпуклый, вогнутый. Это возможно за счет применения уникальной системы регулирования, которая позволяет формировать между секциями угол до двух градусов; при длине виброрейки 25м высота перепада горизонта от центра к краю составляет 125мм. Виброрейка собирается из модулей (секций) таким образом, чтобы получить необходимую ширину рабочей полосы. Стандартная длина секций составляет 1, 2 и 3м.

Пневматическая секция
BT90Pn - 2



Вибрационный привод
BT90P

ПРИВОДЫ МОДУЛЬНЫХ ВИБРОРЕЕК BT90

	BT90E	BT90P	BT90Pn	КОНЦЕВАЯ СТОЙКА
Тип привода	электрический	бензиновый	пневматический	-
Двигатель	400В-3-50 Гц	Honda GX270	Компрессор 6 бар	-
Мощность, кВт	3	5.5	-	-
Частота вращения, об/мин	2 865	2 900	-	-
Вес, кг	155	120	75	18
Длина, мм	720	720	278	200
Ширина, мм	535	620	585	520
Высота, мм	980	980	970	970
Артикул	4812 0509 95	4812 0509 96	4812 0509 94	-

Возможна поставка полу-метровой неприводной (без вала) секции, которая может устанавливаться с противоположной от вибродвигателя стороны. Секции между собой соединяются с помощью двух болтов и регулировочной шпильки, что позволяет осуществлять сборку-разборку виброрейки одним оператором, при этом значительно сокращая время всех операций.

Модульные секции комплектуются двумя типами двигателей: бензиновым и электрическим, которые приводят в движение вал с равномерно расположенным эксцентриком, проходящий по длине секций, равномерно распределяя вибрационное воздействие по всей длине конструкции. Вибрационный вал сбалансирован и соединяется между модульными секциями с помощью системы муфт и резиновых крестовин.



Модульная виброрейка BT90E

Оборудование Atlas Copco для обработки поверхности

Вибродвигатель поставляется в комплекте с концевой стойкой. Концевая стойка, также как и секция вибродвигателя, оснащена лебёдками, которые предназначены для равномерного протягивания виброрейки по карте бетонирования. Средняя скорость протягивания виброрейки должна составлять 1 погонный метр в минуту.

Также компанией Atlas Copco производятся модульные секции, работающие за счет сжатого воздуха. Принцип работы данной виброрейки основывается на прохождении воздуха через перепускные клапаны пневматических вибраторов, которые равномерно распределены по всей длине секций. Стандартная длина секций составляет 1, 2 и 3м. Под заказ возможна поставка полуметровых секций.

МОДУЛЬНЫЕ СЕКЦИИ ВТ90

	1	2	3
Длина, мм	1 095	2 095	3 095
Ширина, мм	420	420	420
Высота, мм	376	376	376
Вес, кг	32	57	82
Артикул Е, Р	4812 0509 97	4812 0509 99	4812 0510 01
Артикул Рn	4812 0509 98	4812 0510 00	4812 0510 02

С пневматической виброрейкой ВТ90 рекомендуется использовать компрессор и лубрикатор CLG30 производства Atlas Copco; при длине виброрейки более 15м необходима установка двух компрессоров с обоих сторон. Магистральные трубопроводы соединяются между собой при помощи резиновых колен. Пневматические виброрейки могут быть оснащены кронштейном, который позволяет создавать угол между секциями равный $\pm 15^\circ$.

За счет установки магистрального трубопровода в нижнюю часть секций, а также усовершенствования системы подачи воздуха и масла снижен расход воздуха до 0,26 м3/мин на 1 п. м. – это на 40% ниже, чем у предыдущих моделей виброреек серии ВТ.



Аутриггер



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕКЦИОННЫХ ВИБРОРЕЕК

	Дополнительная секция 0,5 м	Аутриггер с роликами	Кронштейн (для пневморейки)
Длина, мм	500	–	–
Ширина, мм	420	300	–
Высота, мм	421	300	–
Вес, кг	10	11	25
Артикул	4812 0510 03	4812 0510 49	4812 0510 50

В качестве дополнительного оборудования для секционных виброреек, разработаны выносные опоры на роликах с возможностью регулировки по высоте – аутриггеры. Аутриггеры применяются в случае невозможности использования опалубки в зоне бетонирования и могут поставляться вместе с рельсо-реечной системой, состоящей из шестиметровых профилей и опор на треногах, регулирующихся по высоте.



Дополнительная секция ВТ90-0,5

