**Виброплиты и их назначение**

В наше время в строительстве применяется большое количество специальной техники: землеройной, бульдозерной, транспортной и другой. Есть машины для уплотнения грунта и асфальта, которые мы называем катками. Они довольно тяжелые и габаритные, поэтому в тех местах, где затруднительно использовать катки, используют виброплиты. Этот небольшой аппарат можно перевезти даже в багажнике или прицепе автомобиля, но по степени уплотнения, он не уступает тяжелому катку. Так, например, **реверсивная виброплита Tremmer MSH 160-4** имея вес 149 кг может заменить каток массой в 1 тонну.

Основное назначение виброплит – уплотнение песка, грунта, асфальта, плитки, бетона и других материалов. Чаще всего они находят применение в коттеджном и дачном строительстве, при проведении работ внутри зданий и сооружений, при строительстве детских площадок и тротуаров. Наибольшее распространение получили виброплиты массой до 100 килограмм, но производятся виброплиты и до 1 тонны весом.

Виброплита представляет собой тяжелую плиту небольшого размера, на которую установлен механический или электромеханический вибратор. Основной ударный элемент вибратора – дебалансный вал. Вибратор приводится в действие двигателем, который может быть:

* бензиновым;
* дизельным;
* электрическим.

Виброплиты с электрическим двигателем стали выпускать относительно недавно. Применяются они в основном для работ в закрытом пространстве, где большую проблему могут создавать выхлопные газы бензиновых и дизельных двигателей.

Управление виброплитой осуществляется при помощи виброзащищенной ручки (водило). По типу хода виброплиты бывают двух видов:

1.Прямоходные. Могут двигаться только вперед, что значительно снижает возможность маневрирования.

2.Реверсивные. Могут двигаться вперед и назад, что объясняется наличием двух дебалансных валов в вибраторе.

Виброплита, как строительная техника, имеет много преимуществ:

* невысокая стоимость;
* небольшой вес и габариты;
* маневренность;
* низкий расход топлива (электроэнергии);
* высокая эффективность уплотнения разнообразных материалов;
* простота управления и обслуживания.

В продаже сейчас имеется огромный выбор виброплит по доступной цене. Поэтому, если Вы собрались строить свой дом или дачу, имеет смысл обратить внимание на эту полезную строительную технику.

**Резчики швов и их применение**

В прошлое ушли времена, когда для ремонта дорог вначале привозили огромный грязный компрессор, а затем рабочие разматывали шланги и начинали ломать асфальт отбойными молотками. Новое время требовало современной высокопроизводительной техники. И относительно недавно появились резчики швов. Основная область применения этих машин:

* вырезка дефектов асфальта в дорожном полотне;
* резка бетона под прокладку коммуникаций;
* резка в бетонных полах температурных швов;
* демонтаж железобетонных конструкций.

Конструкция резчиков швов не сложна и аналогична у всех машин. Состоят они из стальной рамы высокой прочности, на которую крепится двигатель с ременным приводом на фрезу с покрытием из алмазной крошки. Фреза по-настоящему является главной деталью резчика швов. Она должна обладать высокой прочностью и износостойкостью. Главное требование к ней – чем прочнее разрезаемый материал, тем мельче должна быть алмазная крошка.

Передвигаться резчики швов могут в двух плоскостях:

* горизонтально, на колесах;
* вертикально, в этом случае резчик крепиться на специальных кронштейнах.

Практически все резчики имеют устройство для регулировки глубины реза и систему подачи жидкости для охлаждения фрезы.

На резчики швов устанавливаются различные двигатели: бензиновые, дизельные или электрические. Наибольшее распространение получили резчики с бензиновыми двигателями. Они оснащаются дисками до 500 мм и способны выполнять рез на глубину до 200 мм. Для особо тяжелых работ применяются резчики швов с дизельным двигателем. Такие резчики могут работать с алмазными дисками диаметром до 1200 мм и обеспечивать глубину реза до 620 мм. Резчики швов с электрическим приводом используются в условиях замкнутого пространства, а также там, где нельзя использовать двигатели внутреннего сгорания. Классическим образцом является **резчик швов Силитстоун CS-2415Е,** имеющий электрический привод мощностью 15 л.с.

Специализированная техника, какой являются резчики швов, имеет ряд преимуществ:

* доступная стоимость;
* небольшие габариты и вес;
* отсутствие ударных нагрузок, как при работе с отбойными молотками;
* небольшой расход топлива (электроэнергии).

Для личного пользования такая техника приобретается редко, но, если Вы работаете в компании по ремонту дорог, то резчик швов обеспечит успех Вашего бизнеса.

**Устройство и назначение резчика кровли**

Большое количество небольших жилых домов, магазинов, загородных дач и коттеджей в настоящее время имеют кровлю, выполненную из современных гибких и мягких, но вместе с тем надежных и износостойких материалов. Кровлю из таких материалов принято называть мягкой кровлей. Изготавливается она из разных материалов и имеет срок службы от 5 до 30 лет, поэтому приходится через какое-то время производить замену покрытия. Длительным по времени и довольно тяжелым трудом является процесс демонтажа старой кровли вручную при помощи топора и ломиков. В связи с этим конструктора и инженеры создали специализированный строительный инструмент, который называется резчиком кровли.

Предназначен инструмент для резки кровельных покрытий: рубероида, гибкой черепицы, битума, пергамина и других гидроизоляционных материалов. Время, затраченное на удаление старой кровли, снизится в десятки раз по сравнению с «дедовским» методом, если применить, например, **резчик кровли Сплитстоун CR-144Е**.

Выпускается большое количество моделей резчиков кровли, но по конструкции они в основном аналогичны. На металлической раме с колесами крепится двигатель с ременным приводом на твердосплавную фрезу. Наиболее популярны резчики швов с бензиновыми двигателями, но выпускаются и с электрическими двигателями, для работы в особых условиях. Основной маркой бензиновых двигателей являются неприхотливые двигатели японской фирмы Honda мощностью до 13 л.с. Резчик оснащается устройством для регулировки глубины реза, которая обычно доходит до 90 мм. Есть отдельные машины с глубиной реза и до 350 мм. Дополнительно аппарат комплектуется кожухом для защиты двигателя и системой подачи воды на фрезу для охлаждения и уменьшения пыления при резке.

Фреза для резки имеет от 2 до 6 лопастей, изготавливается из твердых сплавов и не боится случайного касания бетона или металла.

При выборе подходящей модели необходимо обращать внимание на производительность резки, она обычно указывается в квадратных метрах в час.

Резчики швов имеют некоторые преимущества:

* доступная цена;
* высокая производительность;
* небольшой вес;
* хорошая маневренность.

При выборе резчика швов проверьте его комплектацию дополнительными приспособлениями, которые позволят производить целый ряд других работ при смене старой мягкой кровли.