

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- Электрические машины гарантируют высокую производительность, безопасность и надежность.
- Машины специально разработаны для профессионального и индустриального применения.
- Запирающая кнопка для быстрой смены диска.
- Эргономичная конструкция, тихий ход.
- Полирующие машины с малой скоростью вращения, с центральной подачей воды для влажной шлифовки и полировки.
- Прямые высокоэффективные шлифовальные машины имеют широкий спектр применения на больших и малых скоростях вращения.
- Идеальны в обращении благодаря длинному корпусу шейки шпинделя.
- Регулятор скорости с электронным управлением позволяет использовать абразивы и боры с оптимальной эффективностью.

Для шлифовки твердых материалов применяется шлифовальная машина – специальная техника, которая упрощает этот достаточно трудоемкий процесс и позволяет проводить его намного быстрее. Сегодня на рынке представлено несколько видов этой техники, различающихся между собой назначением и конструкцией.

Машина мозаично шлифовальная



В зависимости от принципа действия Шлифовальные машины делятся на пневматические и электрические. Шлифовать они могут дерево, бетон, паркет, мозаику и другие материалы. В зависимости от конструкции шлифмашины делятся на несколько типов:

Ленточные. Предназначены для работы на больших площадях: как правило, скорость шлифовки такими машинами составляет от 70 до 500 м в минуту. В их конструкции присутствует абразивная лента, которая движется по специальным роликам и удаляет верхний слой обрабатываемой поверхности.

Вибрационные. Используются для финишной отделки металлических, деревянных поверхностей, шпатлевки, штукатурки, пластмассы, композиционных материалов.

Такая шлифовальная машина в своей конструкции имеет абразивный лист, закрепленный на подошве устройства. Скорость его движения очень высокая, что обеспечивает идеальную обработку поверхности.

Эксцентрикковые. В их конструкции присутствуют шлифовальные диски различных размеров. Чем меньше круг, тем качественнее обработка. Диск вращается с высокой скоростью и вибрирует, удаляя верхний слой материала.



Применение шлифовальных машин

Шлифовальные машины Diamatic применяются для обработки различных поверхностей из бетона, асфальта, гранита, мрамора камня, а так же шлифовальные машины Diamatic применяются для декоративной обработки кромок и углов.

Примеры работ



Рабочим органом машины для шлифовки бетона является диск, который крепится к ведущей оси и заменяется по мере необходимости. Круги с алмазными абразивами характеризуются долгим сроком эксплуатации и позволяют обрабатывать большие площади

Поскольку во время процесса шлифовки бетона образуется много пыли, производители оснастили такие машины специальными пылесборниками, которые предотвращают распространение частиц в воздухе. Некоторые модели предполагают возможность подсоединения пылесоса. Если обработка бетонного пола предусматривает удаление остатков краски или полимерного покрытия, применяют насадки в виде металлических щеток.

Для обработки паркета и других деревянных поверхностей разработаны специальные модели машин. Они снимают старый лак и краску, одновременно выравнивая полы. На начальном этапе используются машины ленточного или барабанного типа, на финишном – плоскошлифовального.

Что касается шлифования натурального камня или мозаики, в таком случае применяются специальные машины, оснащенные алмазными или абразивными шлифовальными кругами. Для обработки угловых поверхностей используют угловые шлифовальные машины, которые, по сути, представляют собой знакомую многим болгарку.

4 преимущества шлифовальных машин

Сегодня на рынке представлено огромное множество шлифовальных машин различных торговых марок. В целом все они характеризуются рядом свойств, которые делают эти устройства незаменимыми в процессе выравнивания поверхностей.

Высокая работоспособность. Благодаря наличию мощного двигателя шлифовальная машина способна справляться с большими объемами работ.

Равномерная толщина снимаемого слоя. Данная функция большинства моделей позволяет делать поверхность максимально ровной и гладкой.

Защита инструмента, дыхательных органов человека, который управляет машиной, и окружающих предметов от вредоносного воздействия пыли. Происходит это благодаря специальному пылезащитающему оснащению, герметизации кнопок и наличию эффективной системы лабиринтного уплотнения в некоторых моделях.

Высокая степень безопасности работы. Система плавного пуска в машинах с абразивными кругами, защита двигателя от перегрузок и т.д. делают работу максимально безопасной.

При выборе шлифовальной машины необходимо обращать внимание, прежде всего, на ее мощность. От нее зависит продуктивность работы любого инструмента. Поэтому, если необходимость шлифовки возникает нечасто, можно выбирать машины мощностью до 1 кВт. Если же речь идет об обработке бетона или частой эксплуатации устройства, необходимо, чтобы машина для шлифовки бетона была мощностью не меньше 1,5 кВт. При соблюдении правил эксплуатации и выборе техники надежного производителя шлифовальная машина прослужит долго и обеспечит безопасное выполнение трудоемких работ.