

ШАБРЕНИЕ



ВЫПОЛНИЛ
ЛАНИН ДМИТРИЙ
УЧ-СЯ ГРУППЫ 210 МДСМ
ПРОВЕРИЛА
АНДРЮШИНА АЛИСА СЕРГЕЕВНА

Шабрение

- Шабрение (шабровка) – это древняя технология, с помощью которой осуществляется высокоточная обработка поверхности. Другими словами, производится аккуратное соскабливание верхних слоев с целью точного выравнивания поверхности или нанесения рисунка. Обрабатываются предметы из металла (в основном), дерева или пластика. В качестве режущего инструмента используется резец специальной формы, который называют соответствующе – шабером.



Технология шабрения

Технологически шабрение выглядит примерно так. Сначала производится первоначальная зачистка детали от явных выемок и сколов. Далее – грубое шлифование. Часто обрабатываемые участки прокрашивают специальной контрастной краской (*смесь машинного масла и сажи*), чтобы выявить все неровности, по которым следует пройти шабером.

Затем выполняется многократное скобление режущей кромкой по выпуклостям, снятие тонкой стружки. В качестве идеально ровного образца выбирается проверочная плита, линейка или планка. Часто краску наносят несколько раз, пока не станет видно, что достигнут желаемый результат.

Цель шабрения

Шабрение производится вручную или механическим путем. Используются детали разной формы, части подвижных и неподвижных соединений (*плоские, конические, цилиндрические*).

Главная цель шабрения – это создание ровной поверхности, которая идеально ложилась бы в местах прилегания, там, где важна плотность и герметичность соприкосновения или, наоборот, скользила бы с высокой точностью (*примеры: столы и станины станков, оси, подвижные валы, подшипники и т.д.*).

Назначение шаберов



- В связи с разнотипными задачами используются шаберы разных форм и размеров. Но общее и главное их предназначение, это не опиливание, а соскабливание поверхности. Кстати, не следует путать технический шабер с маникюрным - у них несколько разное назначение, хотя и общее название.

Где используется



Удаление остатков ковровых покрытий



Удаление излишков силикона

Шабрение применяется тогда, когда нужно удалить следы обработки напильником или другим инструментом, а также тогда, когда хотят получить высокую степень точности и малую шероховатость поверхности деталей машин, соединяемых друг с другом. Шабрение особенно часто применяется при обработке деталей пар трения. В быту, на строительстве процесс шабрения тоже очень важен. Снять остатки клея, лакокрасочных покрытий - вполне трудоемкое дело. Ведь не зря начали появляться многофункциональные инструменты, у которых происходит колебательное движение режущей кромки. У таких инструментов в качестве насадок часто используются шаберы, которыми очень удобно и практично скоблить поверхности. Какое бы ни было шабрение - грубое снятие слоя или высокоточное - оно всегда будет необходимо в любом домашнем хозяйстве, мастерской.