



ТОКАРЬ

ТОКАРЬ

Исправную работу и безопасность машин, самолётов, кораблей, бытовых приборов и даже детских игрушек обеспечивают многочисленные детали: болты, гайки, втулки, муфты и т.д. Все эти комплектующие — результат работы *токаря*. Профессия в некотором роде творческая, позволяющая из бесформенного куска дерева, металла, оргстекла или пластмассы получить красивую деталь, которая станет в будущем частью сложного механизма.

Токарь — квалифицированный рабочий, вытачивающий детали на токарном станке и работающий с механизмами для резки или сверления. Существуют миниатюрные станки для обработки деталей часовых механизмов или медицинской аппаратуры. Есть средние по размеру станки, а есть такие гиганты, на которых можно обрабатывать детали весом в несколько тонн и диаметром более двух десятков метров.

Профессия токаря требует технических знаний о работе токарного станка, понимания, как ведёт себя материал при различных условиях обработки, умения разбираться в чертежах и работать по ним, подбирать соответствующие режущие инструменты, регулировать скорость и глубину резания, проверять обработанные детали контрольно-измерительным инструментом.

Получив заказ на обработку или изготовление детали, токарь сначала изучает чертёж, затем подбирает нужные для данной операции инструменты. В процессе работы использует измерительные приборы для сверки размеров детали. На заключительном этапе шлифует деталь, чтобы поверхность выглядела гладкой.

Человек, занимающийся токарным делом, должен обладать острым зрением, иметь хорошую координацию движений, быть усидчивым при выполнении длительной монотонной работы.

Основными инструментами для обточки деталей являются **резцы** различных типов и **свёрла**; при выполнении сверлильных и шлифовальных операций используются **плашки** (для подготовки наружной резьбы), **метчики** (нарезания внутренней резьбы), **полировочные заточные** и **шлифовальные круги**. Также токарю необходимы **штангенциркуль** для определения размеров детали и **глубиномер** — для определения глубины расточки, сверловки, различного рода канавок.

Вопросы на закрепление материала

1. На каком станке работает токарь? *(На токарном.)*
2. Что он производит? *(Детали нужных размеров для разных механизмов.)*
3. Какими качествами должен обладать токарь? *(Быть усидчивым, иметь острое зрение и хорошую координацию движений.)*

