



Презентация по “Слесарному делу” тема: Нарезание резьбы

“АВТОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ”

МАСТЕР ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

АНАНЬЕВА ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА

Нарезание резьбы

- ▶ Резьбонарезание выполняется на металлорежущих станках и вручную. Резьбу нарезают на станках: токарно-винторезных, токарно-револьверных, токарных автоматах и полуавтоматах, на болторезных, гайконарезных и специальных станках, на резьбофрезерных станках, на сверлильных станках.
- ▶ На станках токарной группы резьбу нарезают резцами, метчиками, плашками, резьбонарезными головками, на болторезных станках — резьбонарезными головками; на гайкорезных станках — метчиками специальных конструкций; на резьбофрезерных станках — резьбовыми фрезами. На сверлильных станках нарезают главным образом внутренние резьбы метчиками.
- ▶ Вручную резьбу нарезают метчиками и плашками. Слесари ремонтных мастерских выполняют резьбонарезание вручную и на сверлильных станках.

Метчики

- ▶ Метчики предназначены для нарезания резьбы в отверстиях. Рабочая часть метчика состоит из заборной и калибрующих частей. Заборная часть конусная. Она первой входит в нарезаемое отверстие и выполняет основную работу резания. Следующая за ней калибрующая часть направляет метчик в нарезаемом отверстии и придает резьбе точные размеры (калибрует резьбу).

Плашки

- ▶ Плашки (прежнее название лерки) предназначены для нарезания наружной резьбы вручную и на станках.
- ▶ Плашки бывают: круглые (применяются в сочетании с воротками или плашкодержателями), прямоугольные разрезные (для косых клуппов), специальные (к клуппам для нарезания трубной резьбы) и трубчатые (для револьверных станков и автоматов).

Воротки

- ▶ Воротки применяются для крепления метчиков и плашек при нарезании резьбы. Воротки бывают с квадратным отверстием (для метчиков) и с круглым отверстием (для плашек) (Воротки с квадратным отверстием используются также для работы с ручными развертками).
- ▶ Воротки с квадратным отверстием изготавливаются: 1) раздвижные; 2) с одной рукояткой; 3) с двумя рукоятками; 4) с тремя отверстиями; 5) с трещоткой.

Клуппы

- ▶ Клуппы предназначены для нарезания вручную метрической и дюймовой с углом профиля 55° резьб на болтах и в сквозных отверстиях (клуппы косые) и трубной резьбы (клуппы трубные).