

К станкам токарной группы относятся станки: токарно-винторезные, токарные, многорезцовые токарные, токарно-револьверные, токарно-лобовые, токарно-карусельные, а также токарные автоматы и полуавтоматы.

Токарно-винторезные станки обладают широкой универсальностью: они предназначены для выполнения всевозможных токарных работ, включая нарезание резьб резцами, что возможно благодаря наличию ходового винта. Эти станки имеют самое широкое применение на машиностроительных заводах.

Токарные станки, не имеющие ходового винта, применяются для выполнения всевозможных токарных работ, за исключением нарезания резьб резцами. Отсутствие ходового винта упрощает конструкцию станка.

Многорезцовые токарные станки предназначены для обработки деталей типа ступенчатых валиков, зубчатых колес и других одновременно несколькими резцами, установленными в 2-3-х суппортах.

Токарно-револьверные станки используют для изготовления деталей из прутка или для обработки закрепленных в патроне заготовок типа поковок, штамповок, литых различными инструментами, закрепленными в револьверной головке.

Токарно-лобовые станки, снабженные планшайбой большого диаметра (до 2 м и более), служат для обтачивания крупных деталей малой высоты - шкивов, маховиков, больших колец и т.д.

Токарно-карусельные станки имеют вертикальную ось вращения и горизонтальную поверхность планшайбы (стола). Диаметр стола достигает до 25 м. Применяются токарно-карусельные станки для обработки деталей большого диаметра и малой длины.

В массовом и серийном производстве широко применяют токарные полуавтоматы,

Основные типы станков токарной группы

Добавил(а) Administrator
21.07.10 18:10 -

автоматы и автоматические линии.

Токарные автоматы - станки с неполной автоматизацией рабочего процесса: снимает готовую деталь, устанавливает и закрепляет новую заготовку рабочий, остальные операции автоматизированы.

кроме того, в машиностроении применяют различные специальные токарные станки для обработки какого-нибудь определенного рода деталей - коленчатых валов, прокатных валков, вагонных осей, бандажей и колес, кулачковых валиков и т.д.