

Машиностроение — отрасль обрабатывающей промышленности по производству всевозможных машин и оборудования, изготавливающая средства производства.



Машиностроение делится на три группы:

- трудоёмкое;
- металлоёмкое;
- наукоёмкое.

В свою очередь, эти группы делятся на следующие отраслевые подгруппы:

- тяжёлое машиностроение;
- общее машиностроение;
- среднее машиностроение;
- точное машиностроение;
- производство металлических изделий и заготовок;
- ремонт машин и оборудования.



Общее машиностроение

машиностроительная промышленность является ведущей отраслью народного хозяйства, которое определяет дальнейшее ускорение и развитие научно-технического процесса в других отраслях. основными задачами машиностроения является непрерывное повышение качества машин и оборудования, совершенствование роста производительности труда на предприятиях. выполнению этих задач способствуют организация работы на основе современных средств производства, внедрение передовой технологии и прогрессивной технологической оснастки.

Общее машиностроение представлено:

- транспортным машиностроением:
 - железнодорожное машиностроение и вагоностроение;
 - судостроение;
 - авиационная промышленность;
 - ракетно-космическая отрасль;
- сельскохозяйственным машиностроением;
- производством технологического оборудования для различных отраслей промышленности.
- оружейное



VOLGA-DNEPR

#7 840 70 157

#7 840 70 175

<http://www.volga-dnepr.com>

Volga-Dnepr

Волга-Днепр

KATO

Тяжёлое машиностроение

Тяжелое машиностроение — группа отраслей машиностроения, занятых разработкой и производством:

- металлургического оборудования (металлургия);
- горно-шахтного оборудования;
- тяжёлого кузнечно-прессового оборудования;
- подъёмно-транспортного оборудования и машин (подъёмно-транспортное машиностроение): грузоподъёмных кранов , лифтов, подъёмников (вышек), машин непрерывного транспорта (конвейеров и пр.);
- тяжёлых экскаваторов;
- оборудования для генерации и передачи электрической энергии (энергомашиностроение);
- и другого оборудования.

Разработка и производство технологического оборудования по отраслям:

- строительное и коммунальное машиностроение;
- сельскохозяйственная промышленность;
- нефтегазовое машиностроение;
- химическое машиностроение;
- лесопромышленное машиностроение



Среднее машиностроение

В состав среднего машиностроения входят:

- автомобилестроение (автомобильная промышленность);
- тракторостроение (тракторостроение);
- станко-инструментальное машиностроение (станкостроение, инструментальная промышленность);
- разработка и производство технологического оборудования для лёгкой и пищевой промышленности (оборудование лёгкой промышленности, оборудование пищевой промышленности);
- строительство роботов (робототехника);
- строительство бытовых приборов (промышленность бытовых приборов и машин).

В советское время Министерство среднего машиностроения (Минсредмаш) называлось ведомство, главными объектами которого были разработка и производство ядерного оружия. Оно было организовано в 1953 году, и в его структуру входили собственные рудники, заводы, НИИ, транспорт, сеть связи, вузы и пр.

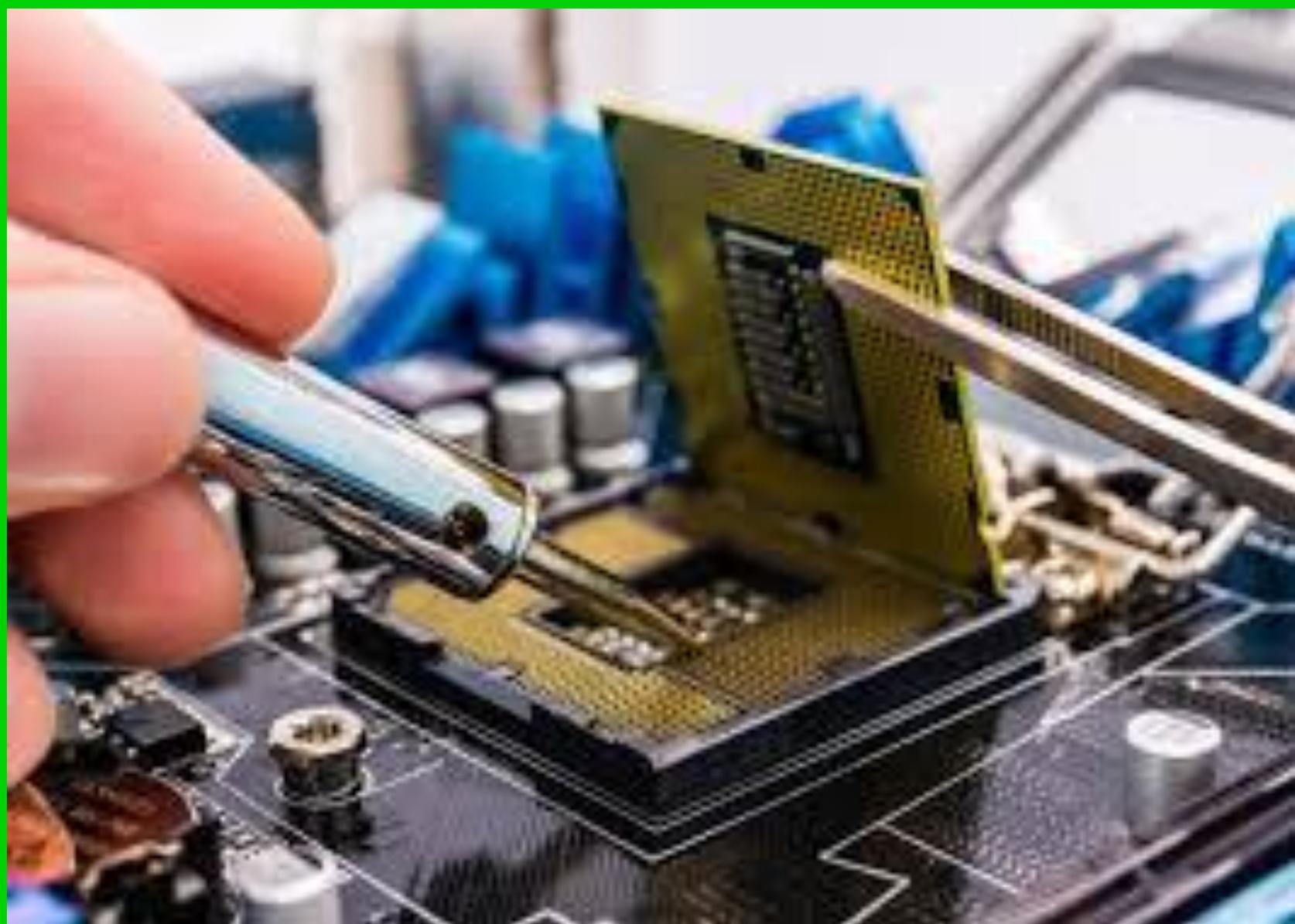


Точное машиностроение

Ведущие отрасли точного машиностроения:

- приборостроение;
- радиотехническое и электронное машиностроение (радиотехническая и электронная промышленность);
- электротехническая промышленность.

Продукция отраслей этой группы исключительно разнообразна — это оптические приборы, персональные компьютеры, радиоэлектронная аппаратура, авиационные приборы, волоконная оптика, лазеры и комплектующие элементы, часы.



Производство металлических изделий и заготовок

- Производство ножевых изделий, столовых приборов, замочных и скобяных изделий, фурнитуры.
- Производство массовых металлоизделий (метизов) — проволоки, канатов, гвоздей, крепежа.

Основными элементами развития современного машиностроения является совершенствование средств производства, методов организации производства (к примеру использование технологий серийного и массового изготовления), переход к стандартизации, автоматизации и информационному обеспечению процессов.

