

Прецизионная листовая штамповка

Студенты гр. 10402221 Германович М.С., Лебедев Д.С.

Научный руководитель – Жогло А.Г.

Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Прецизионная листовая штамповка – это процесс обработки металлических листов с использованием специального оборудования, называемого прессом. Во время штамповки листового материала на него действует сила, созданная штампом, что позволяет получить детали с высокой точностью и четкостью. Прецизионная штамповка широко используется в машиностроении, автомобильной промышленности, электротехнике и других отраслях для изготовления различных деталей и изделий [1].

Поскольку процесс автоматизирован, можно создавать большое количество практически идентичных деталей. Эта согласованность особенно важна в таких отраслях, как аэрокосмическая, автомобильная и медицинская, где точность и качество имеют первостепенное значение (рисунок 1) [2].

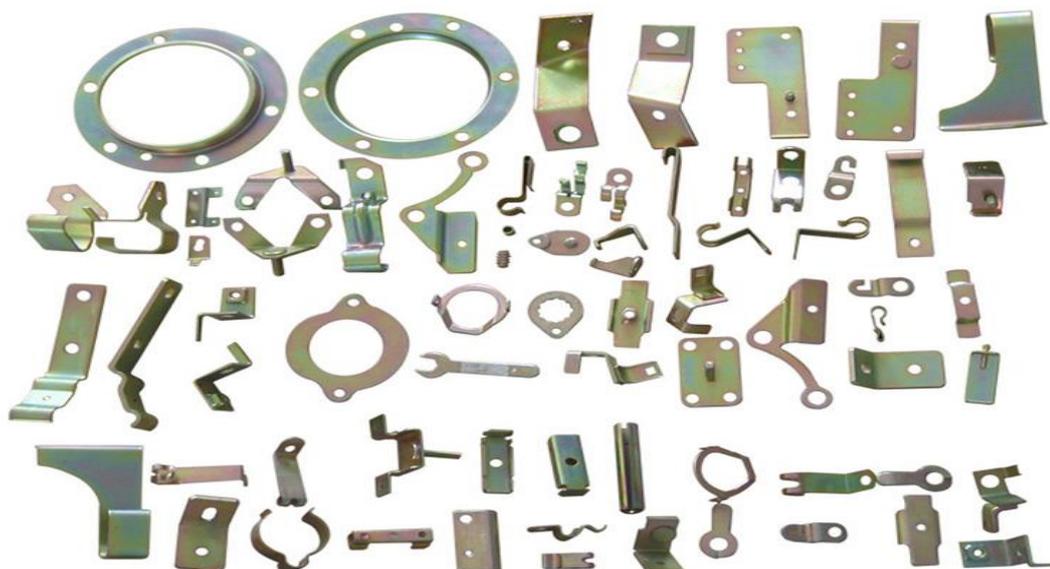


Рисунок 1 – Детали изготовленные методом прецизионной листовой штамповкой

Основным преимуществом прецизионной штамповки металлов является точность производственного процесса. Поскольку процесс автоматизирован, можно производить детали быстро и эффективно, что может привести к значительной экономии средств. Кроме того, поскольку процесс отличается высокой точностью, возникает меньше отходов, что еще больше снижает затраты.

Прецизионная штамповка металла используется для создания широкого спектра деталей, от небольших компонентов, таких как разъемы и кронштейны, до более крупных деталей,

таких как панели кузова автомобиля. Этот процесс может использоваться с различными металлами, включая сталь, алюминий и медь, и может использоваться для создания деталей различной толщины и формы (рисунок 2).



Рисунок 2 – Процесс прецизионной листовой штамповки

В заключение, прецизионная штамповка металла является важным производственным процессом, который позволяет создавать высококачественные, однородные детали. Его точность, эффективность и экономичность делают его идеальным решением для широкого спектра отраслей промышленности и приложений.

Список использованных источников

- 1 Прецизионная листовая штамповка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [Прецизионная штамповка сущность \(metal-detal.ru\)](http://metal-detal.ru) . – Дата доступа: 07.04.2024.
- 2 Детали изготовленные прецизионной штамповкой и область ее применения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [Прецизионные штампованные детали - Новости отрасли - Новости - Dongguan Precision Converting Co Co., Limited \(pre-ejeexpansible.com\)](http://pre-ejeexpansible.com) . – Дата доступа: 08.04.2023.