

Пневматика

- 1) понятие пневматики**
- 2) применение**
- 3) пневматические машины и инструменты**
- 4) особенности**
- 5) достоинства и недостатки**
- 6) интересные факты**

Понятие «Пневматика»

1. Слово «пневматика» произошло от греческого *pneumatikos* – воздушный.
2. Пневматические машины используются уже более 2000 лет.
3. Пневматика — это раздел физики, изучающий равновесие и движение газов, а также посвящённый механизмам и устройствам, использующим разность давления газа (чаще всего воздуха) для своей работы.

Пневматические механизмы находят
широкое применение в
промышленности.

Пневматические механизмы находят широкое применение в промышленности.

МАШИН



**Принцип действия
пневматических машин:**

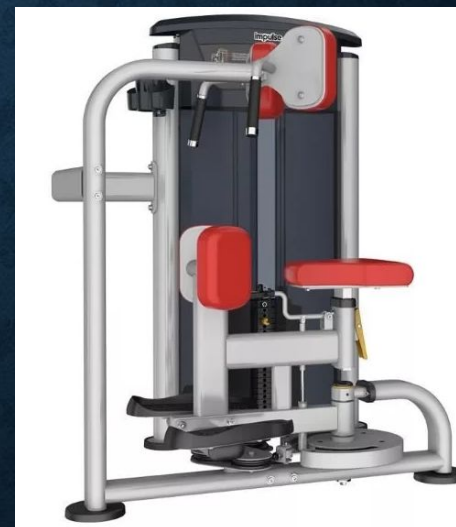
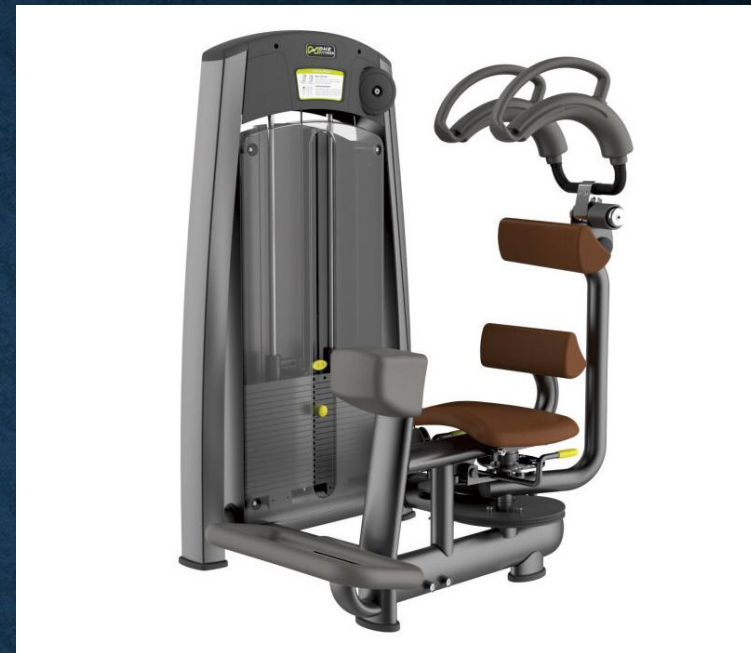
**Приводной 1) двигатель
↳ передаёт вращающий момент
на вал компрессора, который
сообщает энергию рабочему
газу.**

2) Рабочий газ после

Применение

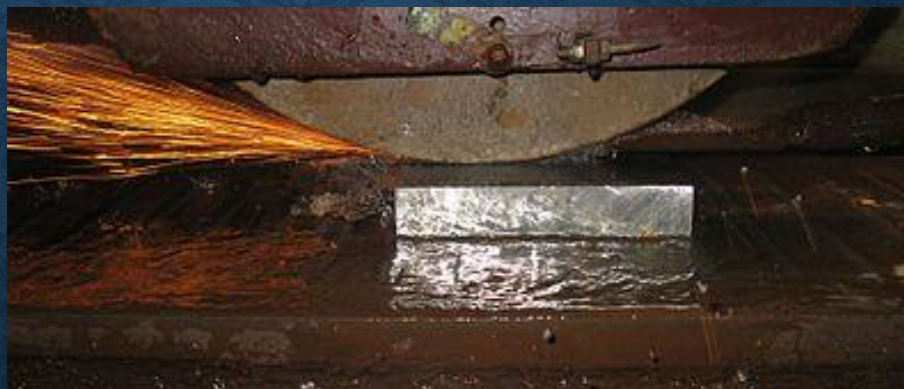
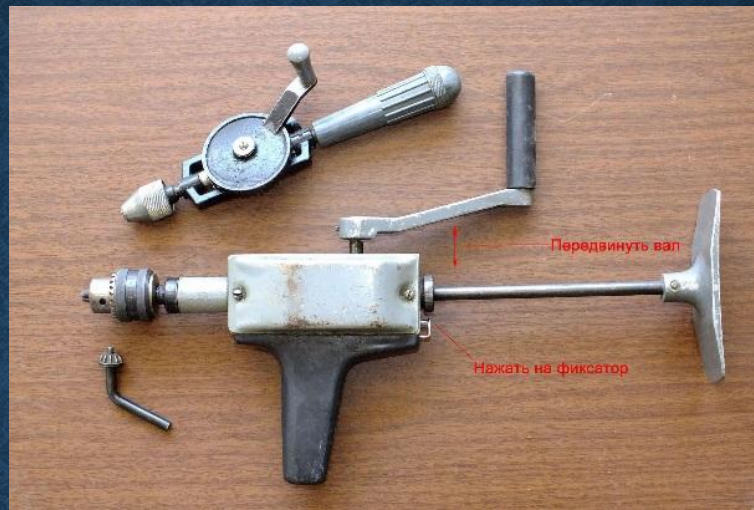
Одним из применений пневматических приводов является использование их в качестве силовых приводов на пневматических тренажерах.

Пневматических тренажерах — тренажёрное устройство для тренировки мышц, на котором в качестве силового нагрузочного блока используется пневматический привод.

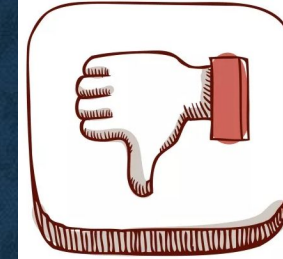


Применение

Существует ещё множество пневматических инструментов: ручные дрели, гайковёрт, отбойный молоток, шлифование, а также пневматический пресс.



достоинства и недостатки пневмопривода:



**1) меньший вес
рабочего тела по
сравнению с
гидроприводом
(актуально для**

Интересные факты

1) Пневматический инструмент так же превосходит свои аналоги по показателям экономичности и долговечности. Он имеет мало вращающихся деталей, которые хорошо изолированы и защищены, а это увеличивает срок службы такого инструмента.

2) Самый распространенный вид пневматического инструмента - это гвоздезабивной инструмент, шлифовальный пневмоинструмент и