В настоящее время промышленное оборудование представлено огромным многообразием видов.

Рассмотрим его основную классификацию по функциональной направленности. Она подразумевает разделение на три вида:

машины для транспортировки

машины-двигатели

обрабатывающие станки (машины-орудия)

Машины для транспортировки – это машины, которые осуществляют перевозку грузов (например, транспортеры, конвейеры, автокраны).

Машины-двигатели – это машины, применяемые для преобразования различной энергии в механическую работу (например, паровые машины, гидротурбины, электродвигатели).

Машины-орудия – это машины, которые, используя механическую работу, выполняют операции обработки или переработки разных материалов, производство разнообразных изделий, составных частей машин (например, токарный станок, строгальный станок, ковочный пресс, автоматические линии).

На этом ресурсе - Gidroterm.su, Вы сможете найти информацию про услуги по подбору оборудования и материалов
. На мой взгляд, это один из лучших сайтов этой тематики!

Классификация промышленного станочного оборудования

В большей степени нас интересуют машины-орудия, т.е. оборудование станочного типа. Это самое важное промышленное оборудование, присутствующее на каждом производственном предприятии. С его помощью изготавливают детали и элементы конструкций разной степени сложности из любых видов материалов.

Этот вид промышленного оборудования является самым обширным и разнообразным.

Для лучшего понимания вопроса дадим определение термина «станок», применительно к промышленной среде:

Станок – это машина, применяемая для обработки разного рода материалов (металла, дерева, камня и др.) или для производства, изготовления чего-либо.

Официальный классификатор предлагает следующие группы промышленного станочного оборудования:

Прочие виды классификации промышленного оборудования

Существует множество других классификаций промышленного оборудования. Рассмотрим некоторые из них.

По условиям транспортировки промышленное оборудование может быть:

габаритное

негабаритное

По конструкторским особенностям промышленное оборудование разделяют на:

содержащее инженерные устройства (в основном, это системы сообщения и коммуникации: эскалаторы, лифты, механизмы распределения энергии и тепла, системы подачи воды и кондиционирования и многие другие)

содержащее технологически-энергетические устройства (приспособления, непосредственно связанные с процессом производства: доменные станки, шахтные машины, трансформаторы, гидравлическое оборудование, погрузочно-разгрузочные устройства и многие другие)