

3D-модель отрезного ножовочного станка

Автор проекта: Бирюков Виталий Владимирович,
студент гр. МР-51 УО «Гомельский государственный технический
университет имени П.О. Сухого»

Руководитель: Никитенко Дмитрий Владимирович, старший преподаватель
кафедры «Металлорежущие станки и инструменты»

Целью проекта является создание трехмерной модели отрезного ножовочного станка Н-1 в КОМПАС 3D V13. 3D-модель выполнена на основе чертежей из руководства по эксплуатации этого станка. Модель состоит из 51 детали (рисунок 1, 2).

Станок отрезной ножовочный модели Н-1 предназначен для холодной резки металла. Резка может производиться как в плоскости перпендикулярной к оси заготовки при установке разрезаемого материала в неповоротных тисках, так и под углом при установке разрезаемого материала в поворотных тисках.

На станке можно резать:

- круглый металл до 250 мм;
- квадратный – со стороны квадрата до 250 мм;
- двутавровый прокат ;
- швеллерный прокат;
- а так же металл другого профиля тех же размеров.

Список использованных источников

1. Н-1 - станок отрезной ножовочный. Руководство по эксплуатации. Каунасский завод шлифовальных станков "Нерис".
2. Компас-3D V10. Максимально полное руководство. В 2-х томах. - М.: ДМК Пресс, 2008.
3. Кудрявцев, Е.М. Компас-3D. Моделирование, проектирование и расчет механических систем. - М.: ДМК Пресс, 2008.

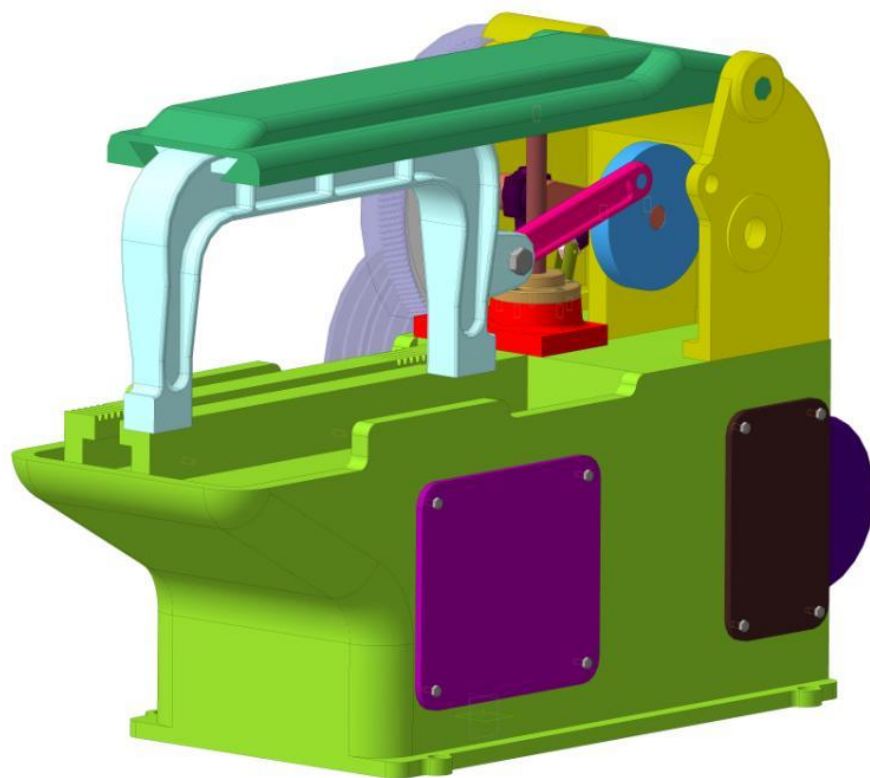


Рисунок 1- 3D-модель отрезного ножовочного станка

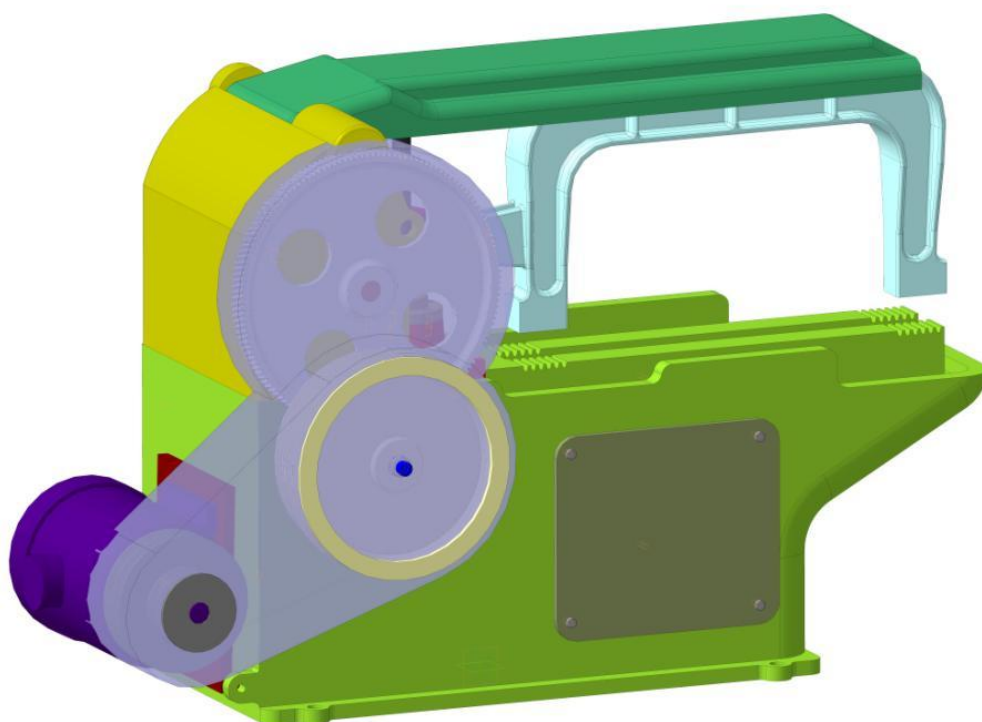


Рисунок 2 - Привод отрезного ножовочного станка