

ПРИМЕНЕНИЕ САМ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ОБРАБОТКИ РЕЛЬЕФОВ НА ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Огурченок К. А., студ., Климентьев А. Л., ст. преп., Ковчур А. С., к.т.н., доц.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

САМ-системы представляют собой программные продукты, позволяющие на основе геометрии электронной модели детали создавать управляющие программы для обработки данной детали на разнообразном программно-управляемом оборудовании (3-осевые и 5-осевые фрезерные станки с ЧПУ, токарные станки, обрабатывающие центры; автоматы продольного точения и токарно-фрезерной обработки; ювелирная и объемная гравировка).

ArtCAM представляет собой комплексный пакет САД/САМ программного обеспечения для проектирования художественных изделий и программирования их обработки на станках с ЧПУ или лазерных гравировальных станках. Данное программное обеспечение позволяет создавать как 2D-геометрию путем импорта изображений или создания векторных или растровых рисунков, так и 3D-геометрию посредством импорта рельефов или создания рельефов с помощью векторных или растровых изображений. [1]

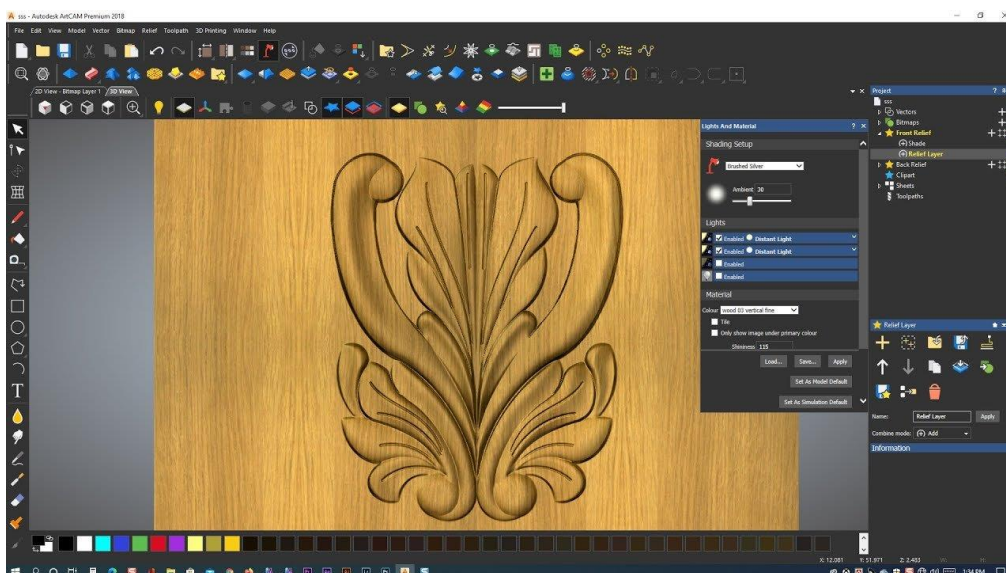


Рисунок 1 – Пример рельефа в программе ArtCAM [2]

Для готовой 2D- или 3D-геометрии ArtCAM позволяет создать план и сгенерировать подходящую траекторию обработки. ArtCAM позволяет выполнить симуляцию обработки, сохранить и экспортировать полученную управляющую программу на станок. ArtCAM также позволяет создать из рельефов триангулированные модели и экспортировать их на 3D-печать.

Список использованных источников

1. Autodesk ArtCAM 2018. Начало работы / Autodesk [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://knowledge.autodesk.com/sites/default/files/file_downloads/AC_2018_GS_Russian.pdf. – Дата доступа: 16.04.2024.
2. Арт кам рисунки (50 фото) / SHUT0; gas-kvas.com [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gas-kvas.com/art-risunki/print:page,1,22980-art-kam-risunki-50-foto.html>. – Дата доступа: 16.04.2024.