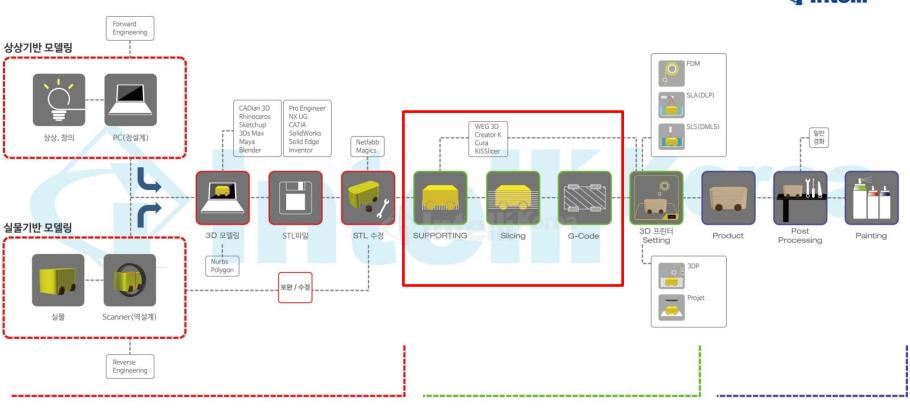
# G-Code 변환 툴

Veltz3D-E1Plus



#### 3D프린팅 프로세스▶ 3D Printing Process G-Code 변환





**Modeling Process** 

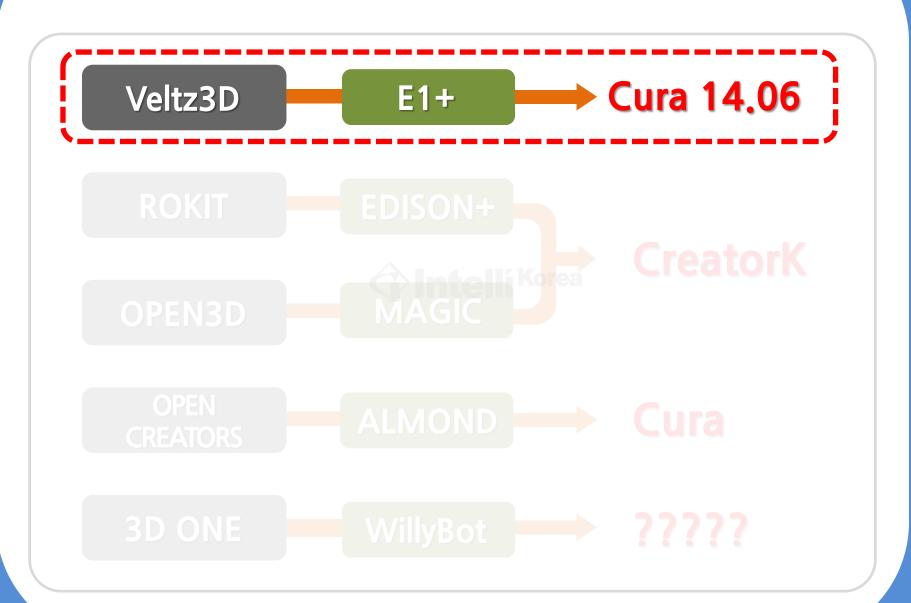
3D Printing Process

**Post Processing** 

#### E1 Plus G-Code 변환 툴 사용법 ▶

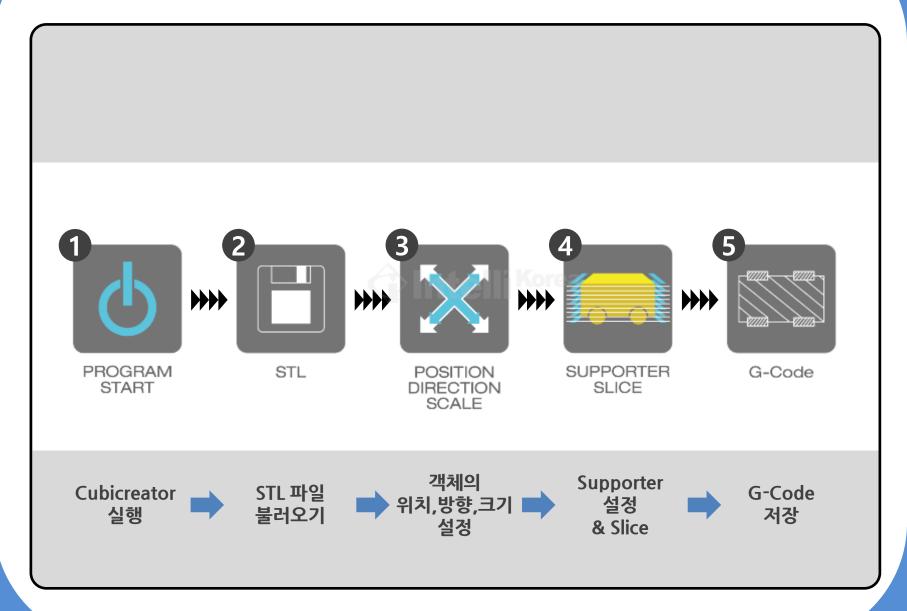
- 왜 G-Code 변환이 필요한가?
- 왜 기기별로 G-Code 변환이 필요한가?
- 프린터 기기별로 'Slicing 및 G-code 변환'에 사용하는 프로그램이 다르다.
- Veltz3D 'E1프린터'는 FFF방식으로 출력한다.

#### 3D Printer G-Code 프로그램





#### 3D Printer G-Code 프로그램 ► E1 Plus G-Code 변환 툴 사용 순서

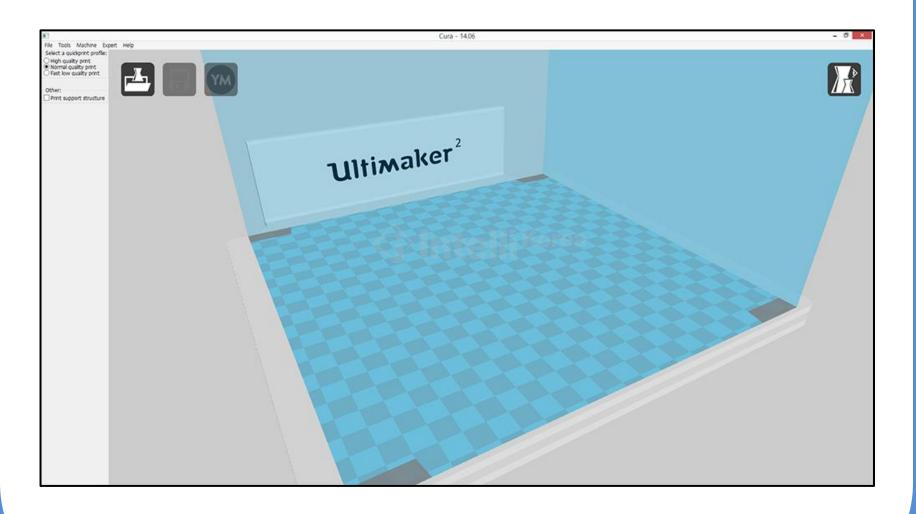


#### 3D Printer G-Code 프로그램 Cura 14.06 실행

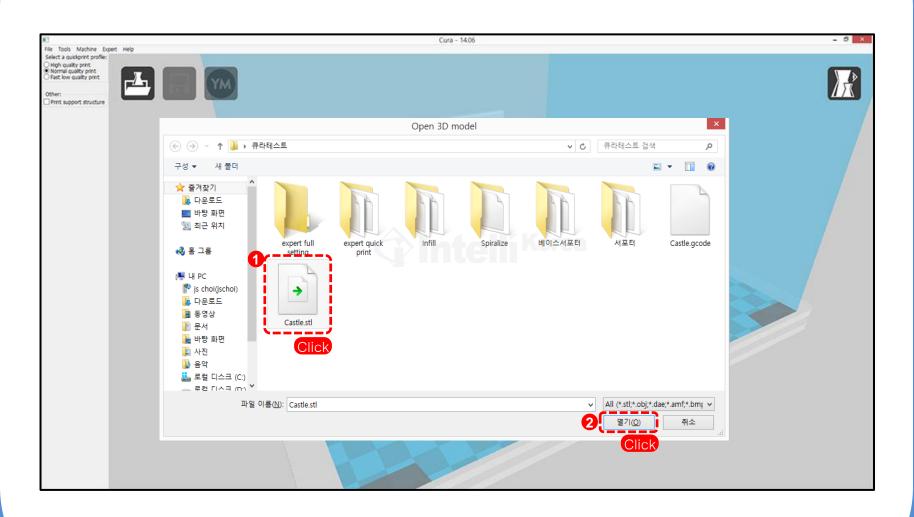




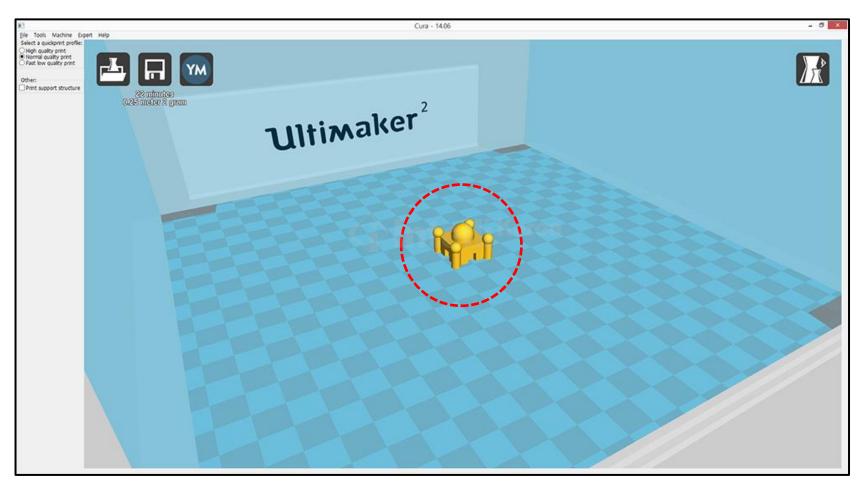
### 3D Printer G-Code 프로그램 🕨 1. Cura 14.06 메인화면



### 3D Printer G-Code 프로그램 ▶ 2. STL 파일 불러오기

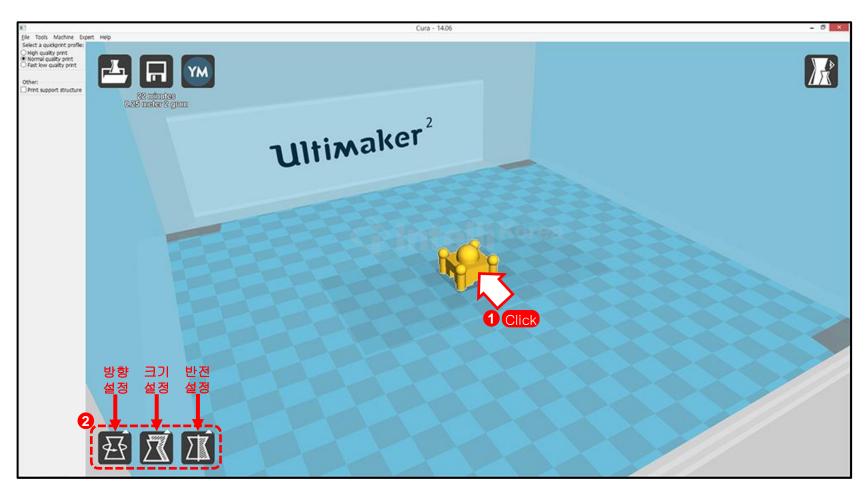


### 3D Printer G-Code 프로그램 > 2. STL 파일 불러오기



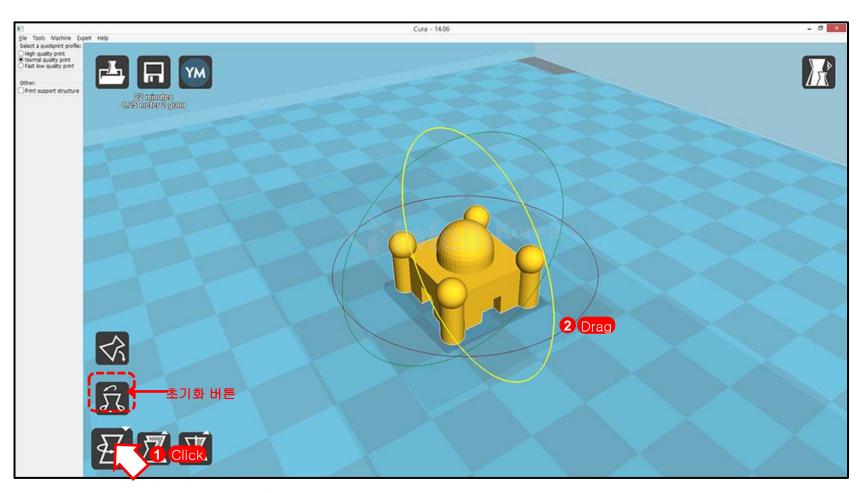
● 모델이 베드 위에 놓여진 것을 확인 할 수 있다

### 3D Printer G-Code 프로그램 ▶ 2. STL 파일 불러오기



● 모델을 클릭하면 좌측 하단에 아이콘이 3개 뜬다

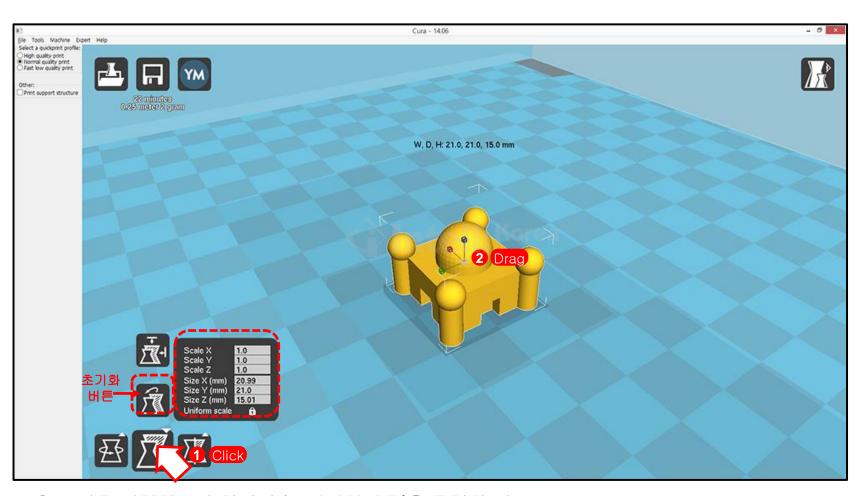
#### 3D Printer G-Code 프로그램 ► 3. 객체의방향, 크기, 반전 설정 위치설정



- 방향을 돌리고자 한다면 '회전버튼'을 클릭한 뒤, 회전 축을 드래그 해서 수정해 준다.
- 회전 값을 변경하기 전 처음 값으로 돌리고 싶다면, '초기화 버튼'을 눌러준다

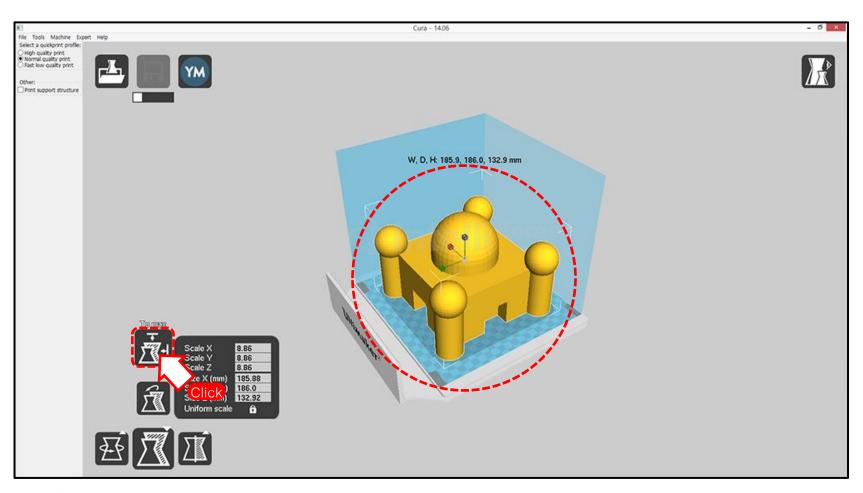


3D Printer G-Code 프로그램 ▶ 3. 객체의방향, 크기, 반전 설정 크기설정



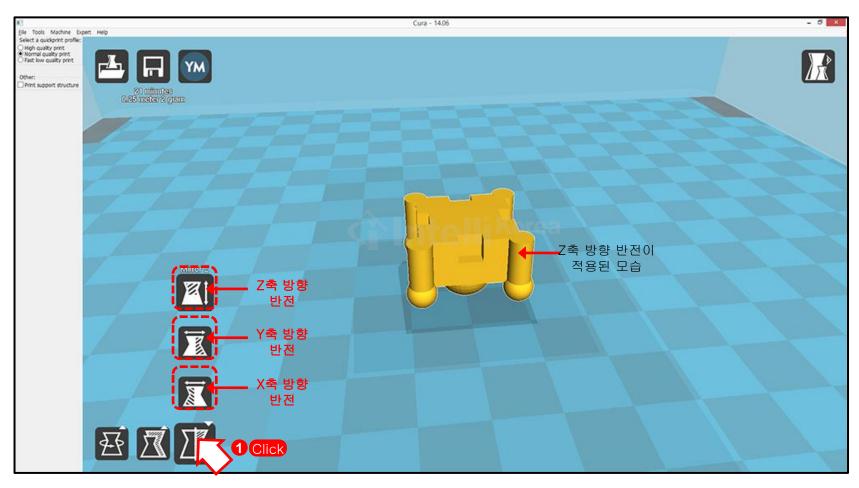
- 크기를 변경하고자 한다면 '크기변경버튼'을 클릭한 뒤, 크기변경 축을 드래그 하거나, 수치 값을 변경해서 수정해 준다
- 크기 값을 변경하기 전 처음 값으로 돌리고 싶다면. '초기화 버튼'을 눌러준다

#### 3D Printer G-Code 프로그램 ► 3. 객체의방향, 크기, 반전 설정 크기설정



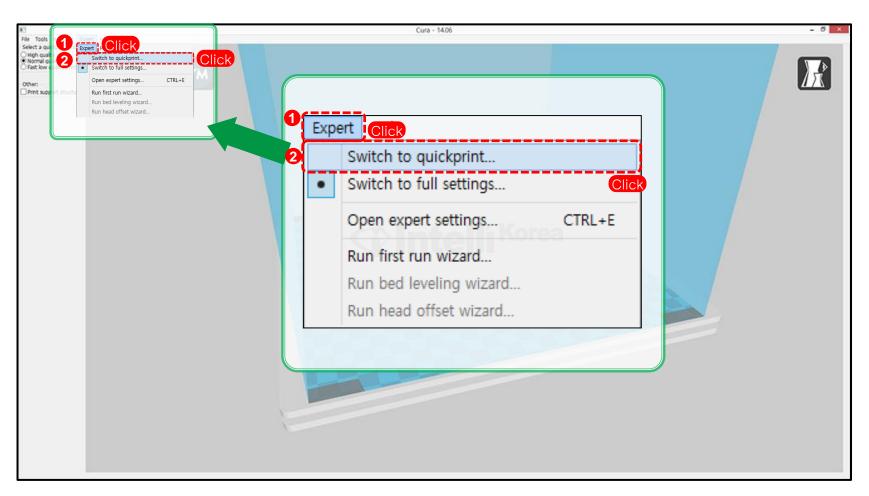
● '최대치 버튼'을 누르면 프린터 출력 사이즈 최대치에 맞게 크기가 변경된다.

#### 3D Printer G-Code 프로그램 ► 3. 객체의방향, 크기, 반전 설정 반전 설정



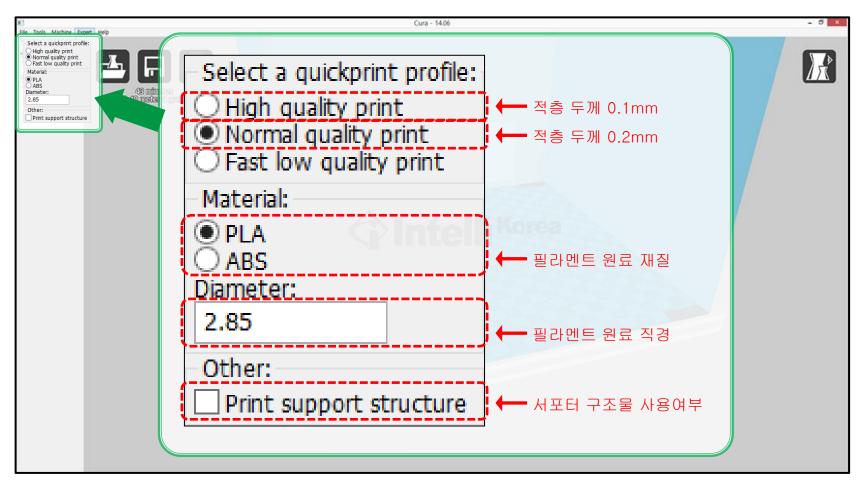
● 반전 시키고자 한다면 '반전버튼'을 클릭한 뒤, 원하는 방향 축 버튼을 클릭

#### 3D Printer G-Code 프로그램 4. 출력 옵션 간편설정



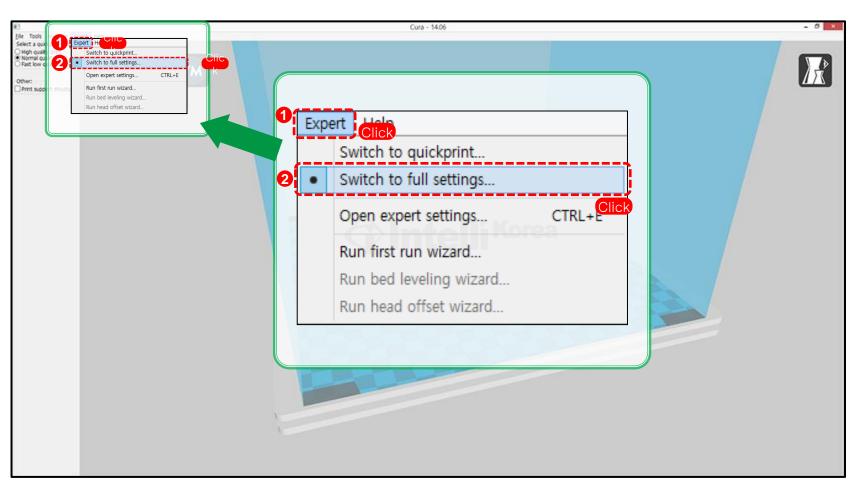
● 일반 사용자를 위한 편리한 기본 설정 기능을 이용하려면, 'Expert - Switch to quickprint...' 버튼 클릭

#### 3D Printer G-Code 프로그램 4. 출력 옵션 간편설정



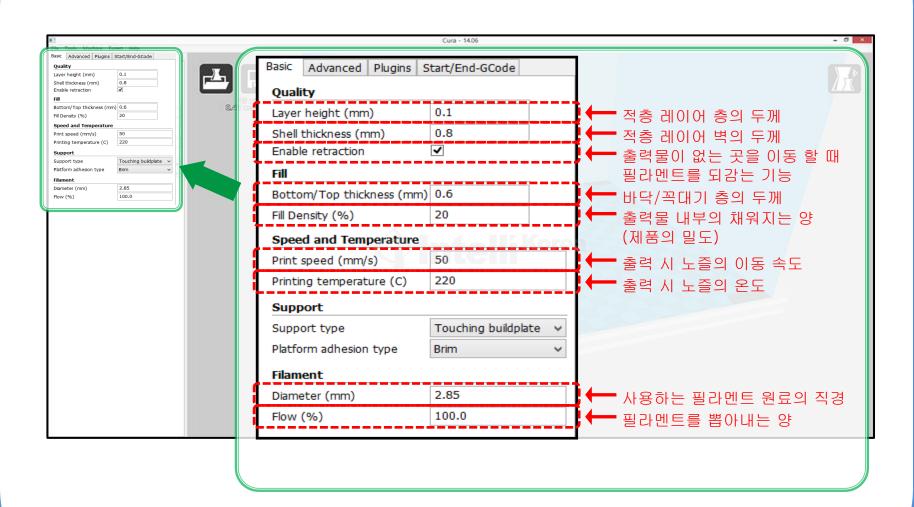
● 'High Quality Print'는 시간은 오래 걸리지만 높은 퀄리티로 출력해내며, 'Normal Quality Print'는 보다 적은 시간이 걸리지만 퀄리티가 내려가게 된다 'Fast low Quality Print'는 Normal보다 더 낮은 퀄리티로 빠르게 뽑아내는 옵션이다

#### 3D Printer G-Code 프로그램 ▶ 4. 출력 옵션 세부 설정

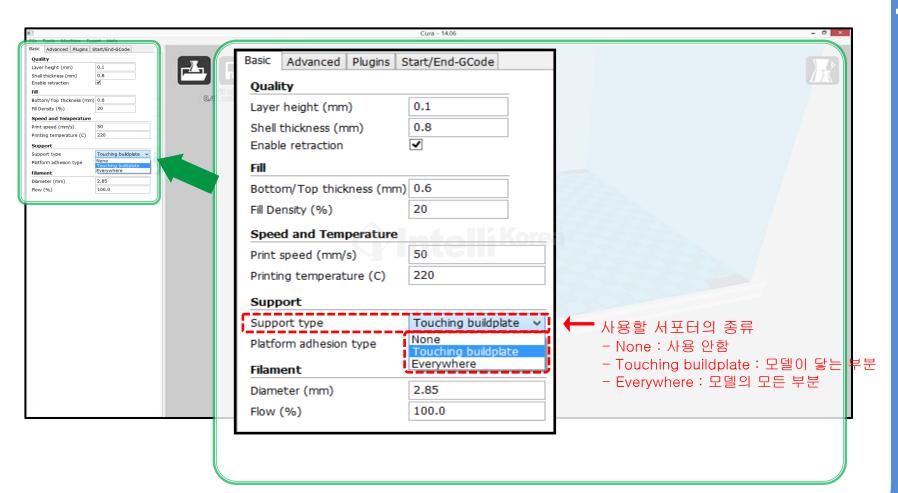


● 고급 사용자로서 옵션을 더 세부적으로 조정하려면, 'Expert - Switch to full settings...' 버튼 클릭

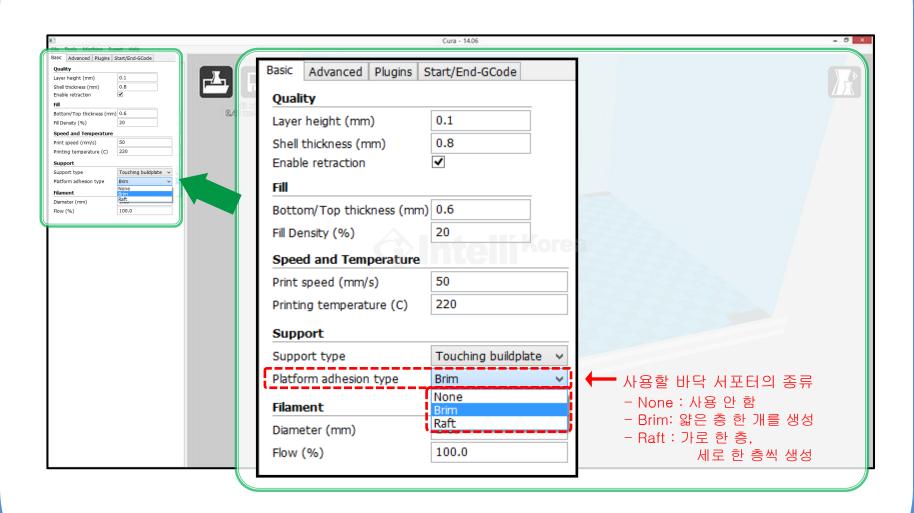
#### 3D Printer G-Code 프로그램 4. 출력 옵션 세부설정



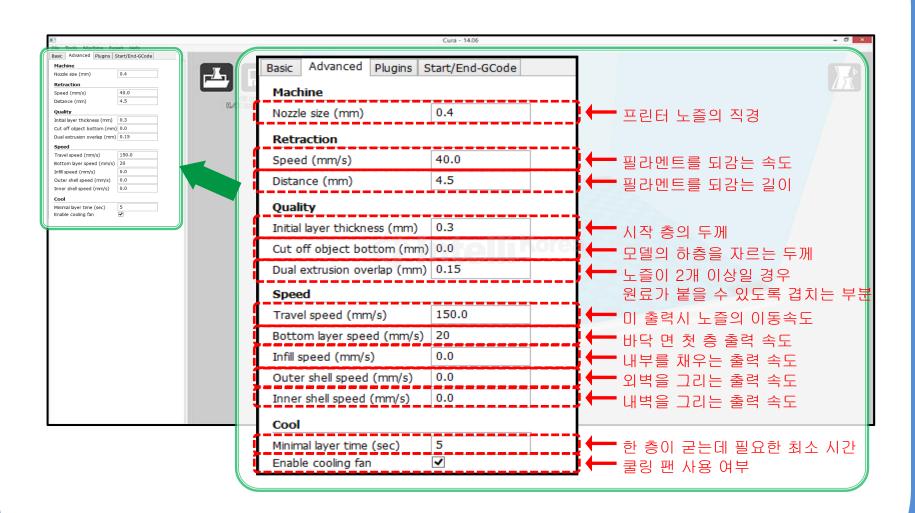
### 3D Printer G-Code 프로그램 4. 출력 옵션 세부 설정



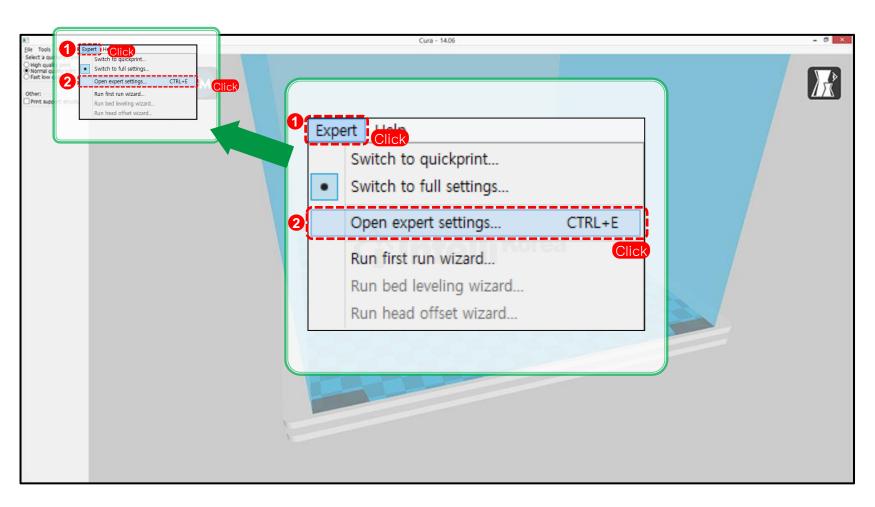
#### 3D Printer G-Code 프로그램 4. 출력 옵션 세부 설정



#### 3D Printer G-Code 프로그램 4. 출력 옵션 세부설정

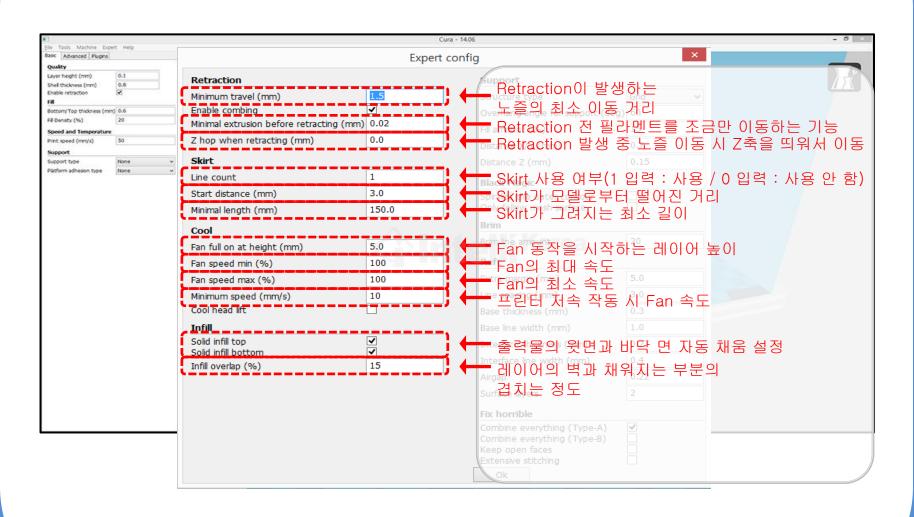


#### 3D Printer G-Code 프로그램 ▶ 4. 출력 옵션 세부 설정

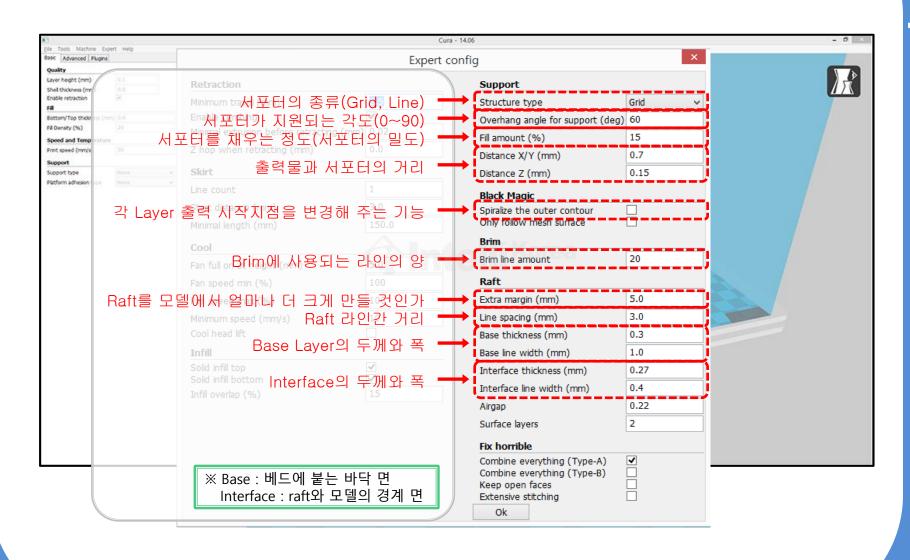


● 전문 사용자로서 옵션을 더 조정하려면, 'Expert - Open expert settings...' 버튼 클릭

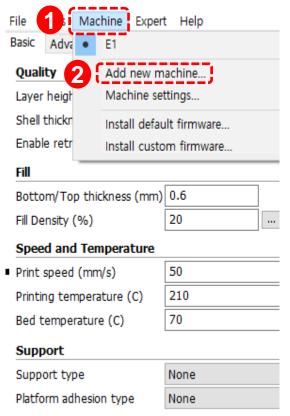
#### 3D Printer G-Code 프로그램 4. 출력 옵션 세부설정



#### 3D Printer G-Code 프로그램 ▶ 4. 출력 옵션 세부설정



#### 3D Printer G-Code 프로그램 • 4. 출력 옵션 Veltz WEG3D-E1 Plus 등록하기



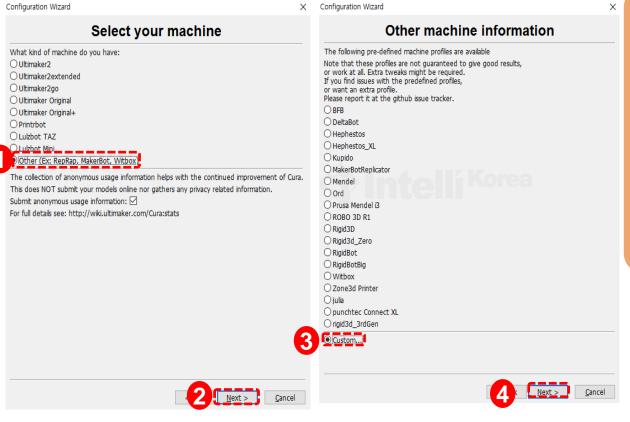


1. 왼쪽 상단에 있는 'Machine'

을 선택 한다.

- 2. Add new machine… 을 선택한다.
- 3. 순서대로 진행한다.

#### 3D Printer G-Code 프로그램 ▶ 4. 출력 옵션 Veltz WEG3D-E1 Plus 등록하기



- 1. 선택지에는 E1이 없기 때문에 'Other'을 선택 한다.
- 2. Next 선택
- 마찬가지로 'Custom'
  을 선택해준다.
- 4. Next 선택

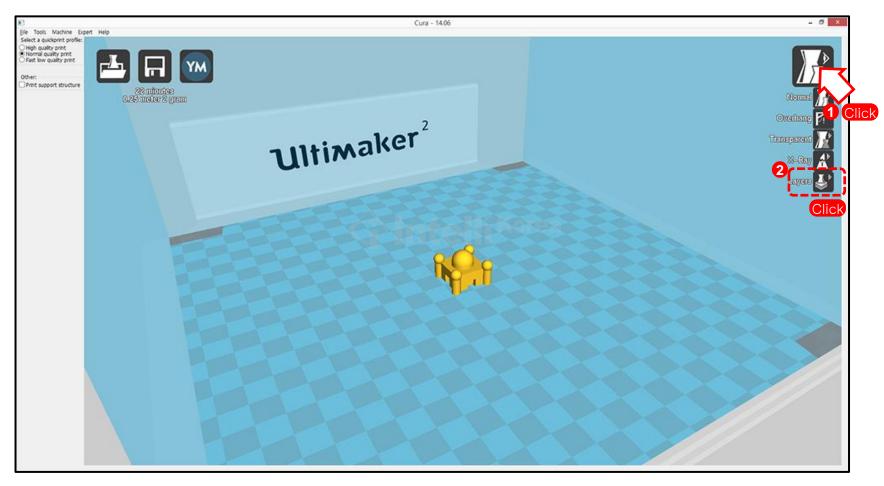
#### 3D Printer G-Code 프로그램 ▶ 4. 출력 옵션 Veltz WEG3D-E1 Plus 등록하기



- 1. X:170
- 2. Y:150
- 3. Z:150
- 4. Nozzle size: 0.4
- 5. Heated bed : 선택

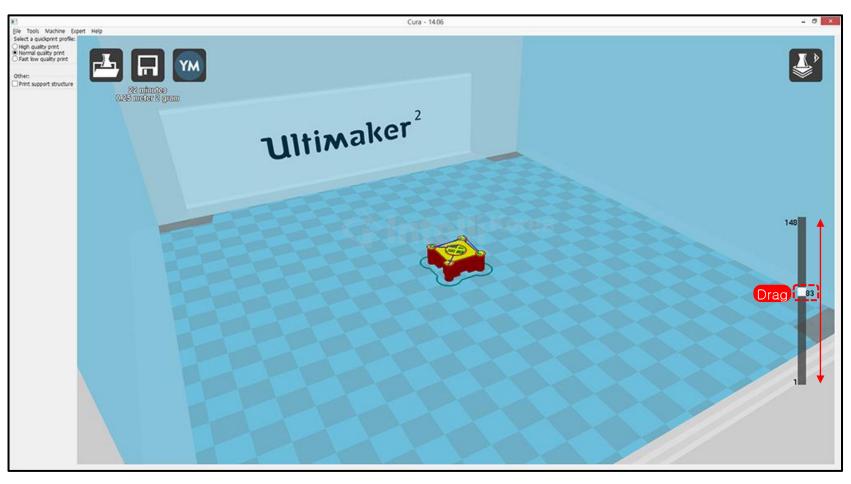
위의 설정값을 입력후 'Finish' 를 선택한다.

#### 3D Printer G-Code 프로그램 > 5. Slice 확인



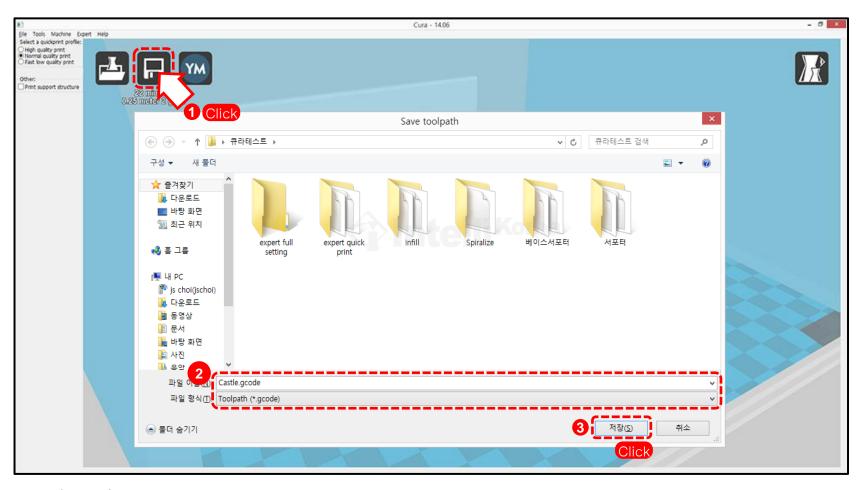
● 우측 상단에 있는 'View 모드' 버튼을 누르면 하위 메뉴가 나온다 그 중 'Layers' 버튼을 눌러보면, 어떤 식으로 Slice가 되는지 볼 수 있다

#### 3D Printer G-Code 프로그램 > 5. Slice 확인



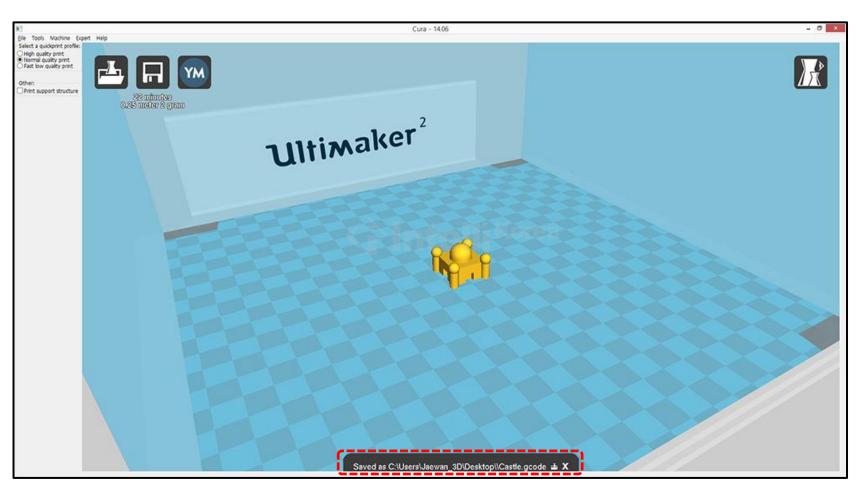
● 우측에 생긴 바의 맨 위와 아래에 적층 레이어의 총 층수가 표기되며, 흰색 박스를 상하로 드래그 하면 해당 층 진행 시뮬레이션을 볼 수 있다.

#### 3D Printer G-Code 프로그램 ▶ 6. G-Code 저장



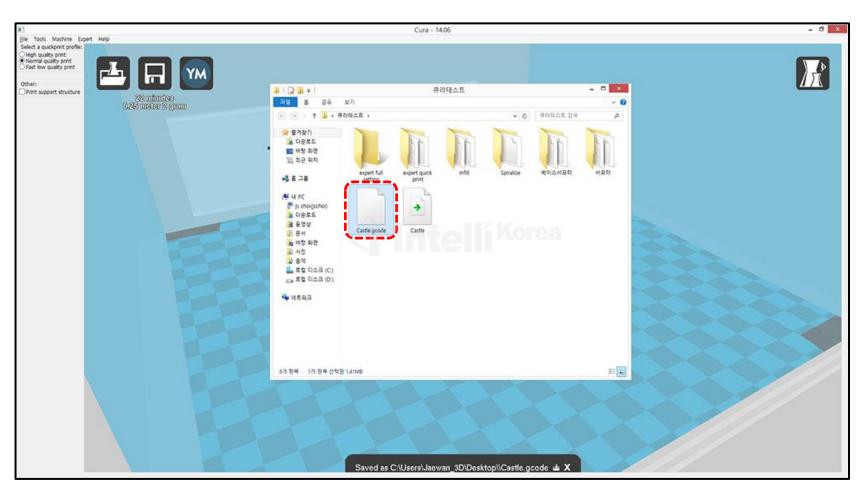
● 'Save' 버튼을 클릭하면 gcode확장명으로 저장 할 수 있다 파일 이름에 저장할 명칭을 입력하고 '저장' 버튼을 누른다

#### 3D Printer G-Code 프로그램 ▶ 6. G-Code 저장



● 화면 하단에 파일의 경로와 함께 gcode확장명의 파일이 저장 되었다는 메시지가 뜬다.

#### 3D Printer G-Code 프로그램 ▶ 6. G-Code 저장



● gcode 확장명의 파일이 생성 된 것을 볼 수 있다

## 감사합니다

www.cadian3d.com edu@cadian.com 본 교육용 자료의 저작권은 ㈜인텔리코리아에 있습니다. 본 교육용 자료는 3D프린팅 전문강사 자격증을 취득하신 분에 한해 공유 됩니다. 무단 복제 및 배포가 금지되어 있다는 점 유의 바랍니다.