레슨 가이드

재료 테스트 시작 및 모니터링

기계를 실행하지 않고 간단한 재료 테스트 레시피를 준비하고 미리 보고 내보냅니다.

이 가이드는 AI로 번역되었습니다. 중요한 지침은 영어 원문과 대조하여 확인하세요.

소프트웨어 연습

연결 끊김 상태를 유지합니다. 기본 학습자 사본은 **기계 없음** 상태로 열립니다. 재료 테스트 미리 보기를 사용하려면 연결하지 않은 상태에서 직접 구성한 프로필을 선택합니다. 예시 속도, 출력 및 간격은 소프트웨어 비교용이며 테스트된 재료 레시피가 아닙니다.

출력 열	속도 행	연습 그리드
15 / 25 / 35%	1500 / 2100	채우기 샘플 여섯 개

연습용 레시피 값입니다. 수정된 기본 미리 보기에는 그리드 바깥에 레이블이 있는 채우기 샘플 여섯 개가 표시됩니다.

1. **material-test-start.lzrproj**를 열고 연결 끊김 상태를 유지합니다. 재료 테스트 미리 보기를 사용하려면 직접 구성한 기계 프로필을 선택해야 하며, 연결은 필요하지 않습니다.

2. **레이저 도구 > 재료 테스트**에서 X를 출력으로 설정합니다. 열은 3개이고 범위는 10에서 30%입니다. Y를 속도로 설정합니다. 행은 2개이고 범위는 1200에서 1800 mm/min입니다.

3. 채우기를 선택하고, **1 mm 간격**, 8 x 8 mm 셀 및 3 mm 간격을 설정합니다. 텍스트 레이블과 테두기는 켜 둔 상태로 유지하고 각각의 속도 및 출력 설정을 확인합니다.

4. **절대 중심 사용**을 활성화하고 X 100 / Y 100으로 설정합니다. 셀, 레이블, 이동 경로 및 오버스캔을 미리 봅니다. 이렇게 하면 레이블을 포함해 생성된 전체 작업이 중앙에 배치됩니다.

5. 별도로 저장하려면 **사용자 지정 테스트 레시피**를 선택하고 설명이 포함된 이름을 입력한 다음 **레시피 저장** 및 **내보내기**를 선택합니다. 이름만 변경해도 별도로 선택된 레시피가 생성되지는 않습니다.

6. JSON 내보내기 파일을 프로젝트와 함께 보관합니다. 오프라인 작업은 여기서 끝납니다. 프로젝트는 컨텍스트일 뿐이며, 생성기는 레시피 자체의 설정을 사용합니다.

독립 연습

독립 연습

material-test-practice-recipe.json을 가져오고 **재료 테스트 연습 시작**을 선택한 다음 로드를 클릭합니다. 아래의 연습 목표를 설정한 후 새 레시피를 저장하고 내보내며, 해당 설정을 **material-test-practice-answer.json**과 비교합니다.

☐ X 출력: 열 3개, 15에서 35%. Y 속도: 행 2개, 1500에서 2100 mm/min.

☐ 채우기, 6 x 6 mm 셀, 4 mm 간격, 1 mm 간격, 레이블 및 테두기 켜기, 절대 중심 X 120 / Y 100.

☐ 레시피 저장 전에 사용자 지정 테스트 레시피를 선택합니다. 레시피 이름이나 생성된 ID가 아니라 설정을 비교합니다.

세 열에 해당하는 출력 값은 무엇인가요?

프로젝트만 열면 테스트 설정이 로드되지 않는 이유는 무엇인가요?

미리 보기에서 오버스캔 표시를 변경하면 무엇이 달라지나요?

비교의 의미 유지

제공된 시작 파일은 그대로 보존합니다. 답변을 열기 전에 자신의 결과를 별도로 저장합니다.

해설이 포함된 답변 및 파일

연습 그리드
열은 15%, 25% 및 35%이고, 행은 1500 및 2100 mm/min입니다. 채우기 셀 여섯 개가 예상됩니다.

레시피와 프로젝트
JSON에는 생성기 설정이 포함됩니다. 기본 프로젝트는 컨텍스트를 제공할 뿐이며, 생성된 그리드는 아닙니다.

표시 및 결과
오버스캔 표시는 래스터 가속 이동의 표시 여부를 제어합니다. 채우기 경로는 유지됩니다. 색상은 계획된 공구 경로를 나타내며, 실제 각인 품질을 관찰한 결과가 아닙니다.

material-test-finished.lzrproj
저장된 시연 설정이며, 완료된 실제 결과가 아닙니다.

material-test-practice-context.lzrproj
레시피의 프로젝트 컨텍스트이며, 생성된 테스트 그리드가 아닙니다.

material-test-practice.lzrproj
이 레슨을 위한 독립 연습 시작 파일입니다.

material-test-start.lzrproj
시연된 설정을 따릅니다.

material-test-demo-recipe.json
자체 생성기 설정이 포함된 편집 가능한 레시피입니다.

material-test-practice-answer.json
자체 생성기 설정이 포함된 편집 가능한 레시피입니다.

material-test-practice-recipe.json
자체 생성기 설정이 포함된 편집 가능한 레시피입니다.

practice-preview.png
비교를 위한 기존 수정본 기본 미리 보기 스크린샷입니다.

나중에 실제 테스트를 수행할 때는 기계와 재료에 적합한 범위를 선택합니다. 재고, 초점, 환기, 보안경 및 간격을 확인합니다. 종료 위치를 이동 안 함으로 설정하고, 프레임한 후 상태가 대기가 될 때까지 기다렸다가 시작합니다. 레이저를 계속 지켜봅니다.

수정된 0.2.38 재료 테스트 시연과 일치합니다. 미리 보기 색상은 계획된 경로를 나타내며, 각인 품질을 나타내지 않습니다.