증거를 바탕으로 진단하기

문제 해결: 연결, 위치 및 동작

관찰된 상태를 바탕으로 다음 점검 항목을 선택하고, 위치가 잘못된 오프라인 프로젝트를 수정합니다.

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

소프트웨어 실습 및 복습

프로젝트 연습에서는 **기계 없음**을 선택한 상태로 유지하고 **연결 끊김** 상태를 유지합니다. 제공된 작업 값은 소프트웨어 예시이며, 테스트된 재료 레시피가 아닙니다. 원본을 보존하고 작업 내용은 별도로 저장합니다.

연결	위치	동작
식별한 후 열기	기준 및 모드	먼저 증거 확인

아트워크나 펌웨어를 변경하기 전에 증거를 바탕으로 다음 점검 항목을 선택합니다.

1. 정확한 메시지와 기계 또는 컨트롤러의 식별 정보를 기록합니다. 운영 체제 수준에서 USB가 인식되었다고 해서 사용 가능한 직렬 포트나 계정 액세스가 확인되는 것은 아닙니다.

2. 포트가 표시되지 않으면 식별된 장치, 일치하는 드라이버, 케이블 및 액세스 권한을 확인한 후 새로 고칩니다. 무작위 드라이버나 관련 없는 숨겨진 포트는 사용하지 마십시오.

3. 확인된 포트가 표시되지만 열리지 않는 경우, 포트 열거 문제와 별도로 포트 사용 중 또는 액세스 오류를 점검합니다. 작업 출력 전원으로는 포트 인식 문제가 해결되지 않습니다.

4. 장애물이나 리셋 후에는 안전하게 정지하고, 재시작 여부를 결정하기 전에 원인을 해결합니다. 다시 연결하고 좌표 숫자를 확인하는 것만으로는 물리적 기준이 다시 설정되지 않습니다.

5. 기계에 설정된 홈 지정 또는 스위치 없는 시작 절차를 사용합니다. 프로필, 시작 위치, 새로 설정한 사용자 원점, 작업 원점 및 남은 작업을 점검합니다.

6. 결과가 왜곡된 경우 설계 치수와 반복 측정에서 얻은 증거를 구분합니다. 문서화된 보정을 고려하기 전에 정지 및 격리 절차에 따라 기계 장치를 점검합니다.

오프라인 배치 작업

오프라인 배치 작업

placement-start.lzrproj를 엽니다. 20 x 12 mm 복합 태그에는 3 mm 구멍이 있으며, 왼쪽 아래 X 60/Y 60에서 시작합니다. 목표 위치는 X 20/Y 60이고 형상은 변경하지 않습니다.

1. 시작 위치: 절대좌표는 작업 원점을 무시합니다.

2. 디자인에서 태그 전체를 선택합니다. 속성에서 왼쪽 아래 기준점을 선택하고 X 60을 20으로 변경합니다. Y 60과 모든 치수는 변경하지 않습니다.

3. 연결 끊김 상태에서 미리보기를 실행하려면 선 작업을 임시로 포함하고 태그 전체와 구멍을 점검한 다음 작업의 출력을 다시 끕니다.

4. 자신의 사본을 저장하고 **placement-answer.lzrproj**와 비교합니다. 태그 전체가 왼쪽으로 40 mm 이동합니다.

절대좌표 배치에서 작업 원원점으로 이 문제를 해결할 수 없는 이유는 무엇인가요?

실제로 실행하기 전에 어떤 물리적 배치 점검을 추가로 해야 하나요?

세 가지 진단 사례

운영 체제에서 USB 장치는 식별되지만 직렬 포트가 표시되지 않고 제조업체 드라이버도 확인되지 않았습니다. 다음에는 무엇을 해야 하나요?

해결되지 않은 장애물 문제가 있는 상태에서 컨트롤러를 다시 연결했습니다. 파일은 사용자 원점을 사용하고 좌표 숫자를 표시합니다. 재시작하기 전에 무엇을 해결해야 하나요?

설계 원의 치수는 30/50 mm이고, 표시된 X는 33/55이며 Y는 변경되지 않았습니다. 별도의 물결 모양 선은 반복할 때마다 달라집니다. 이러한 관찰 결과는 어떤 패턴과 다음 점검 항목을 뒷받침하나요?

연결
식별된 포트를 시도하기 전에 정확한 드라이버, 장치 및 액세스 증거를 확인합니다.

리셋
원인을 해결하고, 문서화된 기준을 다시 설정한 후 남은 작업, 원점 및 배치를 점검합니다. 자동 재개라고 추정하지 마십시오.

배율 사례
33/30과 55/50은 모두 1.10으로, X가 10% 증가한 것입니다. 이는 조사해야 할 증거이지, 하나의 펌웨어 결함에 대한 증거는 아닙니다. 변화하는 물결 모양 선은 별도의 기계 및 설정 조사가 필요합니다.

파일 및 비교

작업이 잘못된 위치에서 시작됨
폴더 job-starts-in-wrong-place. **placement-answer.lzrproj**, **placement-start.lzrproj**. 이 장의 입력 파일과 비교 파일을 함께 보관합니다.

위치 손실
폴더 lost-position. **restart-preview.lzrproj**. 이 장의 입력 파일과 비교 파일을 함께 보관합니다.

시도한 후 비교 파일을 사용합니다. 지정된 치수, 설정 및 객체 구조를 확인합니다.