

자동나사체결기 불량 - 현장 점검 Flowchart (1-1)

문서번호 :	회사명 (부서) :
진단일시 : 20____년 ____월 ____일 ____시	작성 (Prepared by) : (서명)
공정위치 / 진단유형 : /	검토 (Reviewed by) : (서명)
진단목적 / 진단장비 : /	승인 (Approved by) : (서명)

점검 항목은 총 8개 항목으로 전체 3페이지 중 1페이지 입니다.

1. 토크 설정 점검 (Torque Control Inspection)

해당 항목 V

점검 항목	점검 여부	오류(Error)	불량(Defect)	조치사항
재질·윤활 조건에 맞는 토크값 설정 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
제품 변경 후 토크 재검증 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
토크 편차 관리 기준 설정 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
드라이버 토크 교정 주기 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2. 정렬 및 지그 점검 (Alignment & Jig Inspection)

해당 항목 V

점검 항목	점검 여부	오류(Error)	불량(Defect)	조치사항
나사 접근 각도 안정성	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
가이드 슬리브 유격 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
제품 클램핑 정렬 확보 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
나사 구멍 공차 및 버(Burr) 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. 자동나사공급 시스템 점검 (Screw Feeding Inspection)

해당 항목 V

점검 항목	점검 여부	오류(Error)	불량(Defect)	조치사항
나사 규격 변경 시 피더 세팅 재조정 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
나사 잼(Jam) 발생 기록 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
에어 압력 및 진동 세기 편차 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
레일 마모 및 이물 축적 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

※ 본 문서는 자동나사체결기 시스템 전문기업 (주)셀에프에이가 제작·배포한 자동나사체결기 불량 진단 Flowchart입니다.

Add. 서울특별시 금천구 두산로 70, 526호 (독산동, 현대지식센터 B타워)

Tel. 02-304-9123 | Fax. 02-304-9125 | www.cell-fa.com

본 문서의 무단 복제, 수정 및 재배포를 금합니다. | © CELLFA Co., Ltd. All Rights Reserved.

자동나사체결기 불량 - 현장 점검 Flowchart (1-2)

문서번호 :	회사명 (부서) :
진단일시 : 20____년 ____월 ____일 ____시	작성 (Prepared by) : (서명)
공정위치 / 진단유형 : /	검토 (Reviewed by) : (서명)
진단목적 / 진단장비 : /	승인 (Approved by) : (서명)

점검 항목은 총 8개 항목으로 전체 3페이지 중 2페이지 입니다.

4. 추력 및 회전 제어 점검 (Downforce & Rotation Control)

해당 항목 V

점검 항목	점검 여부	오류(Error)	불량(Defect)	조치사항
목표 토크 대비 적정 추력 설정 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3구간 회전 속도 전략 적용 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
과주행 및 각도 부족 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
캠아웃(Cam-out) 발생 빈도 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

5. 체결 데이터 및 추적성 점검 (Traceability Inspection)

해당 항목 V

점검 항목	점검 여부	오류(Error)	불량(Defect)	조치사항
체결 이력 데이터 저장 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
불량 발생 시 조건 역추적 가능 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
설정 변경 이력 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MES·PLC 연동 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

6. 툴링 관리 점검 (Tooling Maintenance Inspection)

해당 항목 V

점검 항목	점검 여부	오류(Error)	불량(Defect)	조치사항
비트 마모도 측정 기준 존재 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
비트 교체 주기 명문화 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
드라이버 기어 및 백래시 점검 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
비트 자화력 유지 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
비트 규격 변경 시 토크 재검증 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

※ 본 문서는 자동나사체결기 시스템 전문기업 (주)셀에프에이가 제작·배포한 자동나사체결기 불량 진단 Flowchart입니다.

Add. 서울특별시 금천구 두산로 70, 526호 (독산동, 현대지식센터 B타워)

Tel. 02-304-9123 | Fax. 02-304-9125 | www.cell-fa.com

본 문서의 무단 복제, 수정 및 재배포를 금합니다. | © CELLFA Co., Ltd. All Rights Reserved.

자동나사체결기 불량 - 현장 점검 Flowchart (1-3)

문서번호 :	회사명 (부서) :
진단일시 : 20____년 ____월 ____일 ____시	작성 (Prepared by) : (서명)
공정위치 / 진단유형 : /	검토 (Reviewed by) : (서명)
진단목적 / 진단장비 : /	승인 (Approved by) : (서명)

점검 항목은 총 8개 항목으로 전체 3페이지 중 3페이지 입니다.

7. 패스너 품질 점검 (Fastener Quality Inspection)

해당 항목 V

점검 항목	점검 여부	오류(Error)	불량(Defect)	조치사항
나사 로트 변경 시 시험 체결 검증 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
코팅 두께 및 윤활 상태 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
나사산 가공 정밀도 샘플링 검사 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
머리 형상 편차 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
공급 전 이물 및 산화 상태 확인 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

8. 공정 환경 점검 (Process Environment Inspection)

해당 항목 V

점검 항목	점검 여부	오류(Error)	불량(Defect)	조치사항
공정 온도 변화 기록 및 영향 분석 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
분진 및 이물 유입 차단 구조 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
윤활 상태 유지 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ESD 대응 체계 존재 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
압축공기 압력 및 수분 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

조치사항 결과 :

※ 본 문서는 자동나사체결기 시스템 전문기업 (주)셀에프에이가 제작·배포한 자동나사체결기 불량 진단 Flowchart입니다.

Add. 서울시특별시 금천구 두산로 70, 526호 (독산동, 현대지식센터 B타워)

Tel. 02-304-9123 | Fax. 02-304-9125 | www.cell-fa.com

본 문서의 무단 복제, 수정 및 재배포를 금합니다. | © CELLFA Co., Ltd. All Rights Reserved.