



차세대 도어트림 조립 공정을 위한 형상 가변 Pin-Jig 설계 및 자동 재구성 소프트웨어 개발

정보통신산업진흥원 2016.01 ~ 2017.12

자동차 도어트림 유연 제조 기술인 형상 가변 Pin-Jig 설계 및 자동 재구성 소프트웨어 개발

주요 기능

- ❖ 형상 가변 Pin-Jig 설계 및 제어 소프트웨어 개발
- ❖ 형상 인식 기반 3D Pin-Jig Planning 모듈 개발

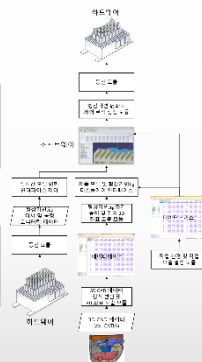
연구 내용

Pin-Jig 형상 자동 재구성 소프트웨어 개발

최적 Pin-Jig 레이아웃 설계 소프트웨어

3D Pin-Jig Position 조정 및 최적화

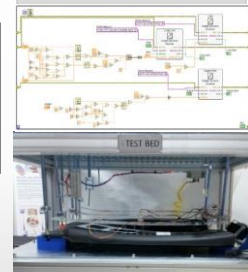
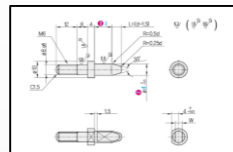
형상 인식 기반 3D Pin Jig Planning 모듈
3D Pin Jig 최적 설계 지원 모듈



형상 가변 Pin-Jig 설계 및 제어 소프트웨어 개발

형상가변 Jig 최적 설계 및 제작

Pin-Jig 최적 제어 소프트웨어



형상 가변 Pin-Jig 구조/작동 매커니즘 설계
형상 가변 Pin-Jig 최적 제어 소프트웨어

활용 방안

- ❖ 스마트 팩토리 구현을 위한 자가재구성 지그 시스템
- ❖ 혼류 생산을 통한 제품생산 단가 절감
- ❖ 국내/외 자동차 도어트림 제조분야 제작/판매 사업화로 시장 개척

기술 문의 SF 연구실 / 담당자 박종일

TEL : 052-217-2783 / E-mail: jipark90@unist.ac.kr