



김정석 부산대학교 명예교수

기계공학부 정밀가공시스템 전공

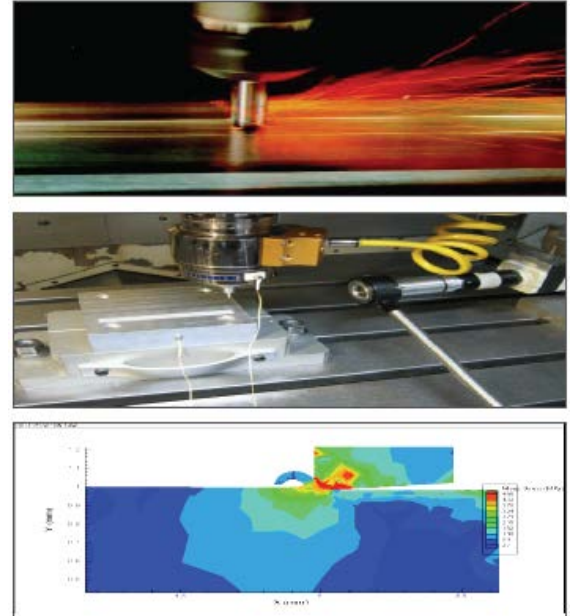
juskim@pusan.ac.kr

연구분야

가공/정밀가공(Machining)
공작기계/공구설계(Machine Tools)
가공상태 모니터링(Monitoring)

대표연구

- **고속가공 및 공구개발**
 - 고속가공 메커니즘 해석
 - 고속가공기 채터 안정성 평가
 - 고속가공용 공구개발
- **가공 모니터링 --절삭력 측정장치 개발**
 - 공구마멸 및 가공면 상태모니터링
- **마이크로 가공**
 - 미세가공 공정 해석
 - 미세버 저감기술 개발



주요 연구실적

- 난삭성소재의 밀링가공시 공구상태감시를 위한 효과적인 신호특성평가, 한국생산제조학회 논문집, vol. 26, 6, p.517-525, 2017
- 마이크로밀링을 이용한 미세유로가공에서 미세버 저감방안에 관한 연구, 한국생산제조학회 논문집, vol. 26, 6, p.558-564, 2017
- Evaluation of surface quality and signal characteristics in milling process of Al7075-T651, Key Eng. Materials, vol.737, p.95-100, 2017
- Material Model application considering strain softening for cutting simulation of Ti-6Al-4V alloy and its experimental validation, Int.Jour. of Prec. Eng. & Manuf. Vol. 17, p.1651-1658, 2016
- Classification of defects in a thermal barrier coating layer using the fuzzy C-means algorithm, Int. Jour. of Prec. Eng. & Manuf. vol. 16, p.53-57, 2017

주요 연구과제

- 웨어링 절단 나이프의 최적설계 및 프로토타입 제작, RIST, 2018.03~2018.10(고망간 압연소재, 웨어링 공정, 절단공정용 인서트 팁)
- 기능성 부품의 미세절삭가공에서 버 생성 억제방안과 이의 효과적인 모니터링, 2017.11~2018.10(미세가공, 미세버, 버모니터링)
- 항공용 내열합금용(인코넬, 티타늄) 초경 엔드밀 개발, 2017.09~2018.08(내열합금, 초경엔드밀, 최적공구설계)