

## 박판성형해석 시뮬레이터 Z-Stamp 개발

정희민/(주)큐빅테크

### Development of Sheet Metal Forming Simulator, Z-Stamp

Hoimin Jeong/Cubic Technology Research Center

Cubictek

#### 요 약

박판성형해석 시뮬레이션은 프레스성형의 납기단축과 품질 향상을 실현하기 위하여 꾸준히 확대적용되고 있다. 큐빅테크에서는 박판성형해석의 적용상 문제점으로 지적되어온 해석 정확도 부족, 사용상의 어려움, 해석시간 과다 등의 문제를 중점적으로 해결하여 박판성형해석 시뮬레이터 Z-Stamp를 개발하였다.

Z-Stamp의 주된 특징은 다음과 같다.

- 이방성을 고려한 재료 물성입력
- 연속 다단계 공정 해석기능
- Taylor Blank 및 Hydroforming 해석기능
- 탄성복원 연계해석 기능
- 공정과 유사한 해석조건 입력
- 적용요소 세분화 기법으로 빠른 해석속도 실현 등