

Side Frame 생산 공정의 생산계획, 일정계획 및 Slit 판재 입고계획 수립을 위한 시스템 구축

한규현, 황학, 선지용, 문성우, 이석, 홍성표
한국과학기술원 산업공학과

차춘남
현대전자

오늘날 국내의 자동차 업계는 매우 치열한 경영 환경에 처해 있다. 대외 개방의 가속화와 신규 참여 업체의 등장에 따른 기업간 경쟁의 심화, 고객 수요에 대한 신속한 반응의 필요성 등 여러 요건이 자동차 업계의 변화와 개선을 요구하고 있다. 이런 상황에서 현대 자동차의 상용차 생산 부문에서는 Side Frame (S/FRM) 공장의 생산관리 활동에 대한 효율성 제고가 중요한 문제로 인식되고 있다.

이를 위하여 S/FRM 공정을 대상으로 S/FRM의 품목별 생산계획, 일정계획 및 Slit 판재 입고계획을 수립하는 방안을 개발함으로써 Chassis 생산을 위한 흐름 생산 공정의 투입일정계획을 맞추면서 공정간 재고를 감축하고 프레스 작업의 Setup 시간을 단축하여 총 생산비용을 최소화 하는 것을 목적으로 삼는 PC 용 생산관리 시스템을 개발하였다.

특히 이 시스템에서는 계산되어 나온 결과를 상황에 맞게 적절하게 변화시킬수 있는 기능을 첨가하여, 프로그램에서 감안못한 경우를 대처할수 있는 유연성을 제공하고 있다.