

Quick Delivery Mold

단납기 금형

QDM 은 FULL 3D CAD DATA 를 바탕으로 CORE & CAVITY 만을 가공하여, 표준화된 MOLD BASE에 장착함으로써 개발용 신재품을 단납기에 제작하는 시스템을 말합니다.

급변하는 시장 환경 속에서 제품 역시 다양한 사이즈와 기능성을 요구하고 있는 추세이며, 이에 상응하여 제품 양산전에 QDM을 제작함으로써 개발 문제점 등을 사전에 검토하여 시간 및 비용을 절감하는 효과를 가져올 수 있습니다.

분류	QDM	양산금형
제작기간	D+5 ↑	15 - 30일
제작비용	양산금형 비용대비 50 -60%	100%
Mold Base	Size에 따른 20여종의 M/B 보유 중	제품에 따라 고정
Core 재질	KP4M 외	SKD61, STAVAX 등
가공성	좋음	QDM에 비해 시간소요
사출 Shot	3,000 Shot ↓	100,000 Shot ↑
수정	레이저용접	레이저용접

QDM Process



D+5 Days ↑
(제품 Size 및 구조에 따라 일정 상이)

sales@yoonil.net 으로 Data 접수

제품 Size 확인 후 QDM 제작 가능여부 판단
P/L, Gate, Under Cut 및 구배 등 검토 후 Mold Base 선정
제품 특성에 따른 CAE 진행 > 변형검토 > 최적의 Gate 선정

검토서 및 해석 자료를 바탕으로 고객사와 제작 협의 진행
협의 시 추가된 내용을 설계파트로 Feedback

협의 된 구조로 Core / Cavity Full 3D 설계
NC 가공 후 측정 > 전극 가공 후 측정 > 형상 부 가공
사내 Main Core 및 Insert Core 가공 공차 0.02 ↓ 관리

사용 Resin에 적합한 조건으로 사출
제품 형상 확인 후 치수에 맞추어 사출
사출 조건표 작성

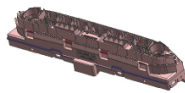
제품 도면에 근거한 전 치수 측정 진행
변형량 측정 후 사출 조건표 재작성

측정 Sheet 첨부 제공
사출 조건표 첨부 제공
고객사 추가 요청 자료 제공

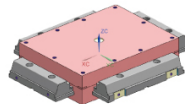
Case Study

Main Front 외 22 종 개발부품을
16일 내에 QDM 으로 단기간에
제작하여 개발 문제점을 양산 전에
확인하여 시간 절약 및 비용 절감
효과를 가져왔습니다.

1. 제품 Size 및 구조 확인



2. 사내 보유 중인 Core 적합여부 확인 및 구조 검토



3. CAE 활용 Gate 선정 및 변형량 확인

