



카이 (CHI)

신제품개발/기구설계



www.chimech.com



chimech@chimech.com



010 8845 4701



인천시 연수구 선학로 37, 6동 215호

대표

崔 榮 熙

× 2



카이 (CHI)

신제품개발/기구설계



www.chimech.com



chimech@chimech.com



010 8845 4701



인천시 연수구 선학로 37, 6동 215호

대표

崔 榮 熙



CHI

New product development



www.chimech.com



chimech@chimech.com



82 10 8845 4701



Seonhak-ro 37, 6-215, Yeonsu-gu,
Inchon, Korea

President

Young H. Choe

■ 사업 개요

고객 Needs

아이디어 제품화,
대량생산 체계구축,
벤처창업 비즈니스



Idea, Biz., Marketing,
Sales, Service, ...

카이 Solution

제품설계/시작품 제작,
금형제작/특허/인증,
투자/양산 지원



R&D, Design, Mockup,
Development, Tooling, ...



■ 사업 영역

제품개발

- 디자인 ID 개발
- 기구설계
- 회로설계
- Software 설계
- 특허, 인증

Mockup 제작

- 디자인 Mockup
- Working Mockup
- 3D 프린팅
- 도장, 도금, 인쇄
- 조립, 검사

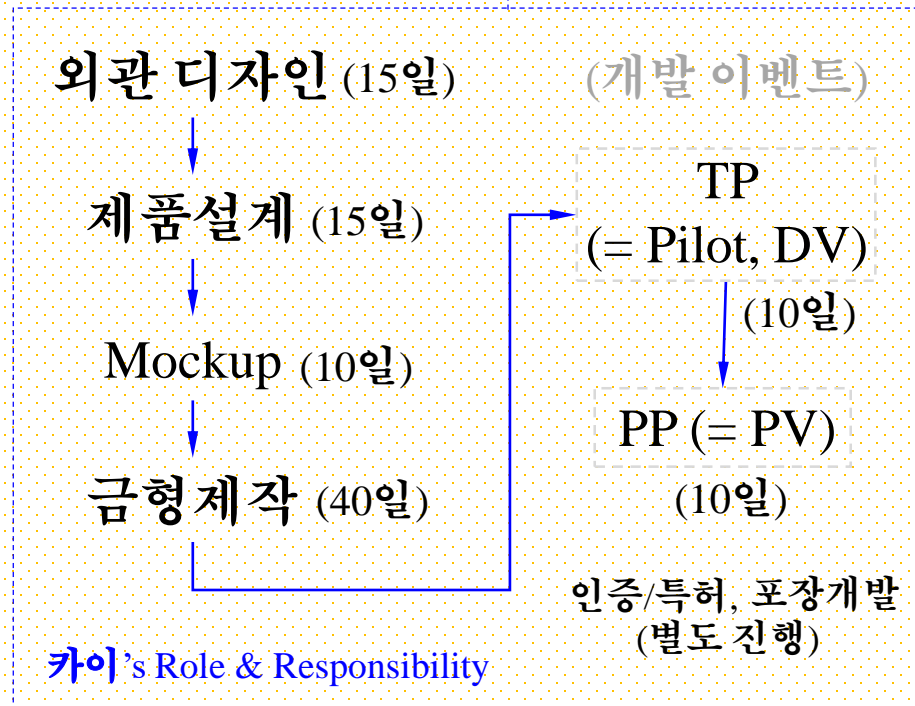
금형제작

- 사출금형
- 다이캐스팅 금형
- 프레스 금형
- 고무금형
- 진공성형 금형

✓ 전분야, 30년 이상 경력의 프리랜서 및 사업자

■ 제품개발 프로세스

상품기획 \Rightarrow **제품개발** (100 ± 10 일) \Rightarrow 생산 (MP)



• 제품설계 업무

- 기구설계 (Mechanical design)
- 회로설계 (PCB)
- 소프트웨어 개발

• 기구설계 주요 산출물

- 3D 설계 데이터 파일
- 부품도, 조립도
- BOM (Bill Of Materials, 재료명세서)

- TP: Test Production
- DV: Design Verifications
- PP: Pre Production
- PV: Product Verification
- MP: Mass Production

■ 제품개발 위탁 절차

제품 Spec. 확정 ⇒ 납기, 용역비 합의 ⇒ 설계용역 계약 ⇒
설계 결과물 검수 ⇒ 설계수정, 보완 ⇒ 계약 종료

- **제품 Spec.** (개발 요구사항)

성능 (Performance), 기능 (Function), 사용성 (Usability), 크기 (Dimension),
재질 (Material), 후가공 (Finish), 신뢰성 시험 (Reliability Test)

- **설계 결과물**

3D 설계 파일, 조립도, 부품도, BOM (Bill Of Materials), Working Mockup

- 특허, 인증 (별도 진행)

■ QCD (Quality, Cost, & Delivery) 경쟁력 우위

Quality

- 개발/양산 품질
- 정밀공차 설계
- 재질과 가공법
- CAE 시뮬레이션
- DR (Design Review)

Cost

- 최적화 설계
- 원가 경쟁력
- Cost table 활용
- Nego. skill
- Supply Chain Mgt.

Delivery

- 개발 프로세스
- 근거리 협력사
- 포장설계 노하우
- 도면, BOM 품질
- Supply Chain Mgt.

✓ 개발 우선순위. 생산관리 지표

■ 제품개발 (製品開發)

✓ 설계(設計)의 중요성

- 설계비용은 전체 원가의 5% 미만이나 제조원가의 70%를 결정.
- 설계품질은 품질비용(예방/평가/실패비용)을 통하여 결정.
- 설계단계, 예방비용은 엔지니어의 경험과 능력에 따라 좌우됨.

✓ 카이 엔지니어들은 最上의 제품개발 서비스를 제공해 드립니다!

■ 포트폴리오 (1/2)



• TV, 모니터



• 광학장비



• 방호벽



• 도어록



• 의료기기



• 운동기구

✓ 소형 가전, 광학장비, 운동기구, 의료 및 미용기기, 등 200여 가지 이상 개발

■ 포트폴리오 (2/2)



• 진공증착기



• 진공 청소기



• VR 안경



• 리모콘



• 공기청정기



• 공기 살균기



• 치과 안경

■ 상원 (Mockup, 카이 협력사)

● 회사 위치

서울특별시 금천구 가마산로 96 대륭테크노타운 8차 317호

● 견적 및 제작 문의

Tel. 02-2163-8980, Fax. 02-2163-0321, E-mail. swcncpi11@naver.com

● 주거래처



■ 카이 협력사

- 미래이노텍 (사출금형)
- 덕성정밀 (프레스 금형)
- 거스트 (NCT, 레이저 커팅)
- 대한특수고무 (고무금형)
- 두성하이텍 (양면테잎, 부자재)
- DH 플러스 (아크릴 가공)
- 상승 스프링 (스프링)
- 선인정공 (CNC 가공)
- 루멘인사이드 (PCB, 회로개발)
- 에스엠테크 (도장, 인쇄)
- 브이앤피 (임가공, 조립)
- 선영산업 (사출성형)
- 선진 다이캐스팅 (주물)
- 대림포장 (진공성형)
- 대원 레이저 (레이저 마킹)
- 하이플라텍 (레진)
- 대현엔지니어링 (지그, 치공구)
- 광신포장 (카톤박스)
- IND (디자인 개발)
- 디스토리 (브랜드, CI)
- 제이엠씨텍 (중국 소싱)
- 모든 국제 특허 (특허)