필요할 때 , 필요한 만큼 .

우리 회사의
외부 기술팀 .

제품개발 · 기계설계
부품 · 구조물 제작 · 생산기술 · 설비자동화



**개발부터 현장 적용까지 , 필요한 실무를
프로젝트의 범위에 맞춰 연결합니다 .**

도원엔지니어링 | YOUR ON-DEMAND ENGINEERING PARTNER

THE MANUFACTURING GAP

제조 현장의 기술 공백 ,
외부 기술팀으로 연결합니다

일상적인 생산은 안정적이어도 , 비정기 기술 업무는 인력과 시간이 부족할 수 있습니다 .

01

도면이 없는 부품을 다시 제작해야 할 때

역설계 · 도면 복원

02

개발 과제는 생겼지만 설계 인력이 부족할 때

제품개발 · 기계설계

03

작업 품질이 사람마다 다르게 나타날 때

JIG · 검사장치 · 표준화

04

구조물 제작과 설치를 한 번에 맡기고 싶을 때

기계가공 · 용접 · 조립

05

인력 확보가 어려워 수작업을 줄여야 할 때

공정개선 · 단계별 자동화

06

증설 투자를 앞두고 기술검토가 필요할 때

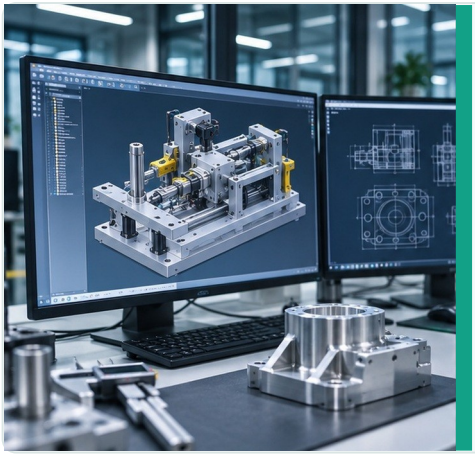
설비 기획 · 투자 검토

**상시 채용이 부담스러운 프로젝트라면 ,
필요한 업무만 외부 기술팀과 시작할 수 있습니다 .**

WHAT WE DO

세 가지 핵심 서비스

설계 , 제작 , 현장 개선을 독립적으로 또는 연계하여 수행합니다 .



01 / 제품개발 및 기계설계

개발 아이디어를 제작 가능한 도면과 자료로

제품 · 부품 개발 | 2D·3D 설계 | 역설계 · 도면 복원
설계변경 | 가공방법 검토 | NC 프로그램



02 / 부품 · 구조물 제작 및 공급

설계 결과물을 실제 부품과 구조물로

절단 · 절곡 · 기계가공 | 용접 · 표면처리 · 도장
자재 · 구매관리 | 조립 · 설치 | 외주 제작관리



03 / 생산기술 및 설비자동화

작업성 · 품질 · 생산성을 고려한 현장 개선

공정 기술검토 | 전용기 ·JIG·FIXTURE
검사 · 이송장치 | 라인 개선 | 단계별 자동화

A FLEXIBLE PARTNER

필요한 단계만 선택하고 ,
필요하면 끝까지 연결합니다

업무 범위는 고객의 보유 인력과 프로젝트 특성에 맞춰 정합니다 .

01 설계만

기술검토 · 2D/3D 도면 · 제작자료

02 설계 + 자재

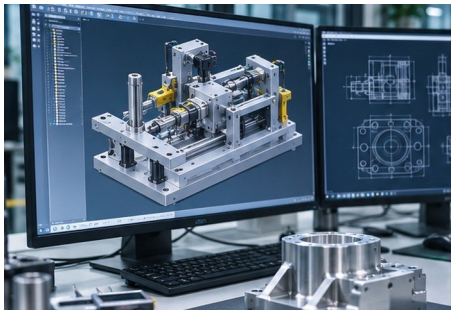
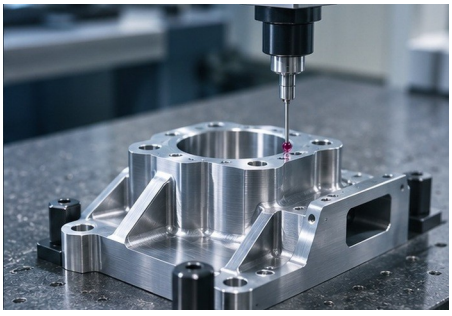
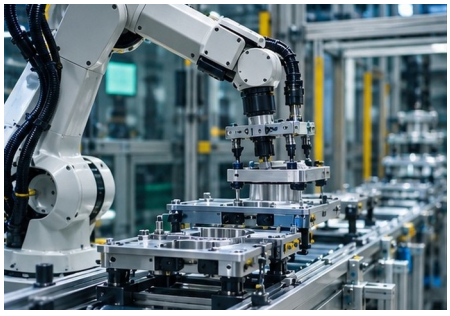
부품 사양 확정 · 자재 선정 · 구매 · 공급

03 설계 + 제작

외주 제작관리 · 품질 확인 · 완제품 납품

04 일괄 수행

기획 · 설계 · 제작 · 설치 · 시운전

선택 범위에 따라 산출물 · 납기 · 검수기준 · 책임 범위를 사전에 협의합니다 .

HOW TO START

작은 프로젝트부터 결과를 확인해 보십시오

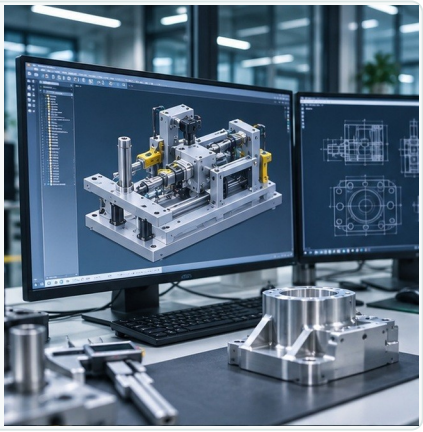
한 가지 현장 문제를 해결한 뒤 , 필요한 만큼 협업 범위를 넓힐 수 있습니다 .

START 01

역설계 · 도면화

도면이 없는 부품 하나를 실물에서 복원해
재제작 가능한 자료로 정리합니다 .

결과물 2D 제작도면 · 3D 모델

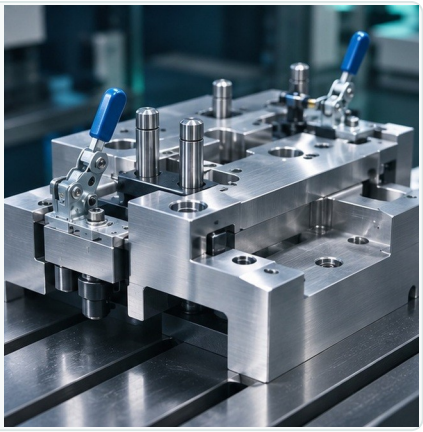


START 02

JIG·FIXTURE 설계

반복 작업의 불편과 품질 편차를 줄이도록
전용 지그 또는 치구를 설계합니다 .

결과물 설계도면 또는 완성품

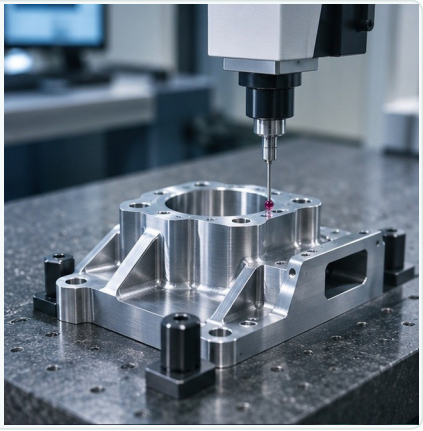


START 03

공정 기술검토

수작업 공정을 분석하고 설비 구성과
개선 대안을 비교합니다 .

결과물 개선 컨셉 · 개략 견적



WAYS OF WORKING

업무 방식에 맞춘 세 가지 계약 구조

단발성 업무 , 정기 기술지원 , 설비 개발 · 공급에 각각 맞춘 형태로 협의합니다 .

MODEL 01

프로젝트 단건 계약

설계 · 역설계 · 구조물 제작 · 설비 개선처럼
범위와 납품물을 정할 수 있는 업무에 적합합니다 .

정산 | 업무범위별 고정 견적

MODEL 02

월 정액 기술지원 계약

반복 도면작업 · 정기 설계변경 · 생산기술 지원 등
지속적으로 발생하는 업무에 적합합니다 .

정산 | 월 기본료 + 약정 외 업무 별도 견적

MODEL 03

설비개발 · 공급 계약

전용기 · 자동화장치 · 생산라인 증설 등
선택한 개발 · 제작 · 설치 범위에 따라 진행합니다 .

정산 | 설계비 + 제작비 + 관리비 협의

공통 기준 | 업무 범위 · 성과물 · 일정 · 검수 · 변경관리 · 책임 범위

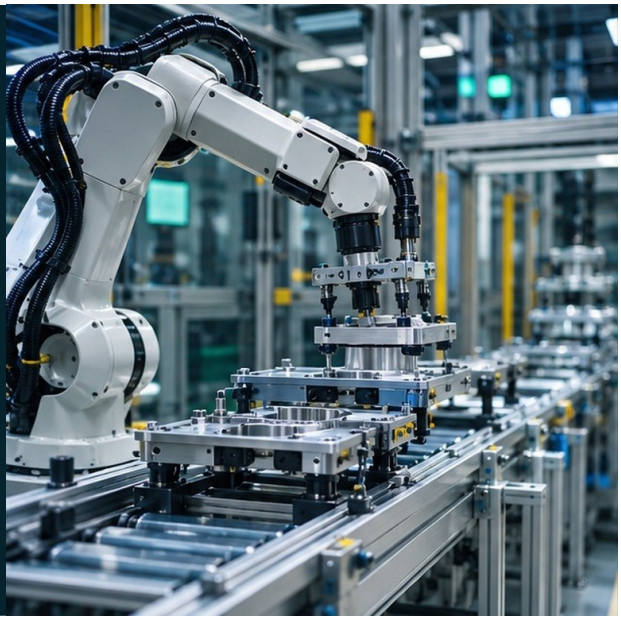
WHY DOWON

설계 경험을 넘어 ,
제조 현장의 실행을 압니다

23

년 제조 현장 경험

대표자 개인 수행경력 기준



주요 경험 분야

자동차
파워트레인 · 정밀가공

기계 · 에너지
가스터빈 · 압력용기 · 열교환기

소재 · 설비
플라스틱 필름 · 복합소재

공장 엔지니어링
자동화 설계 · 제작 · 시운전

도원이 일하는 원칙

현장 중심
실사용 조건과 작업성을 검토

수치 기반
CAPEX · OPEX · ROI 관점

통합 실행
설계 · 구매 · 제작 · 설치 연결

명확한 책임
범위 · 성과물 · 검수 기준 합의

DOWON
ENGINEERING

제조 현장의 기술 고민 ,
도원이 함께 해결합니다 .



제품개발 · 기계설계 · 제작 · 자동화
프로젝트의 시작부터 현장 적용까지

어떤 업무를 해결해야 하는지 알려주십시오 .

초기 기술상담은 무료입니다 . 구체적인 기술검토 · 설계 · 제작 범위는 별도 협의합니다 .

EMAIL

contact@dowon-mfg.com

WEBSITE

www.dowon-mfg.com

TEL

050-6882-9190