㈜유리드알앤디

Urid R&D

www.duroo.co.kr

Mock-up, 3D프린팅, 자동차,의료기 케이스 제작, 진공주형(Plastic류,실리콘),
QDM 사출금형, 소량 사출생산, 조립 JIG 류, 도장/후처리 작업.

THANK YOU

안녕하십니까?

㈜유리드 R&D 입니다.

당사는 다품종 소량생산에 따른 부품개발을 전문으로 하는 **PROTO부품 제조** 회사입니다.

고객의 다양한 욕구충족을 위하여 당사는 품질우선 주의와 고객만족이라는 경영이념을 갖고
단 납기에 발맞추어 신속한 제품 대응력과 Cost 절감을 위하여 최대한의 노력을 다하고 있습니다.

시제품제작의 최우선 단계인 제품DESIGN과 **Mock up제작(3D 프린팅, NC), 진공주형, 소량생산, QDM사출금형, 후 가공(도장/인쇄), 진공성형<2022년 후반기>** 제작을 주 업무로 하고 있습니다.

개발하는 부품의 DESIGN을 바탕으로 기능, 생산성, 신뢰성 등 모든 상황을 고려하여 3D System을 이용한 3차원설계와 Mock-Up(3D/NC/Design), 진공주형, QDM사출, 소량생산, 후 가공 작업 까지 자체 Service가 가능하므로 고객의 부담요소를 최대한 절감하여 고객에게 투자비절감 효과를 안겨 주어 제품개발에 보탬이 되고자 노력하는 회사가 될 것을 약속 드립니다.

의뢰하신 모든 부품이 최상의 부품이 될 수 있도록 "**고객기준**에서 **시도**"하고, 고객과 함께하는 회사가 되겠습니다.
선택하여 주신 고객 여러분께 항상 만족하여 언제나 함께 할 수 있도록 하겠습니다.

㈜유리드알앤디 대표이사 **이운학**

▣ 목 차

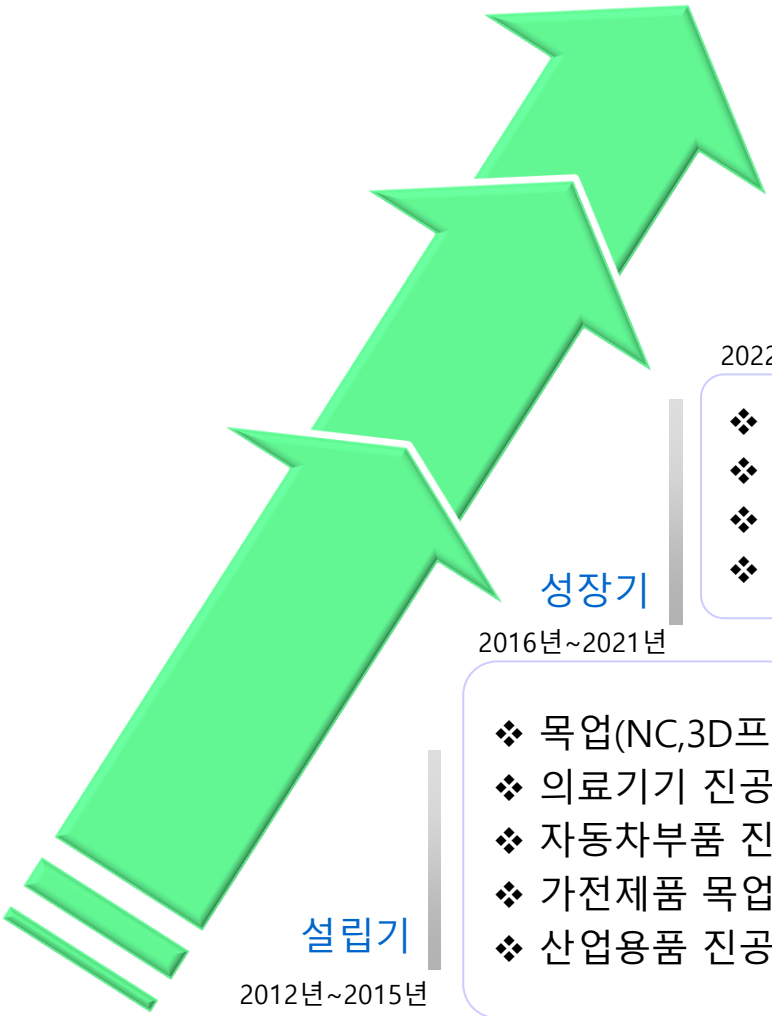
INDEX

- 회 사 소 개
- 회 사 비 전
- 조 직 도
- 주요 사업내용
- 시작부품 개발 공정도
- 주요생산 품목(자동차,의료기기부품)
- 주요생산 품목(Mock-Up, 진공주형)
- 주요생산 품목(QDM,사출금형-협력)
- PORTFOLIO
- 설 비 현 황
- 찾아 오시는 길

▣ 회 사 소 개

회 사 명 ◆	㈜유리드 알앤디(**Urid R&D**)
대 표 자 명 ◆	이 운 학
주요사업종목 ◆	금형(QDM,실리콘), 진공주형(Plastic류,실리콘), Mock-up, 3D프린팅, 소량 사출, 실리콘금형, 조립 JIG 류, 도장/후처리 작업.
홈페이지 주소 ◆	**http://www.duroo.co.kr**
사업장 소재지 ◆	본 사 : 경기도 화성시 안녕남로 57-19, 202호
제 작 분 야 ◆	의료기 CASE , 자동차부품, 로봇Case부품, 산업용품

▣ 회 사 비 젼



도약기

2022년~

- ❖ 자체 제품 설계
- ❖ 의료기기 업종등록
- ❖ 자체개발 상품출시
- ❖ 양산용 사출부품 생산

성장기

2016년~2021년

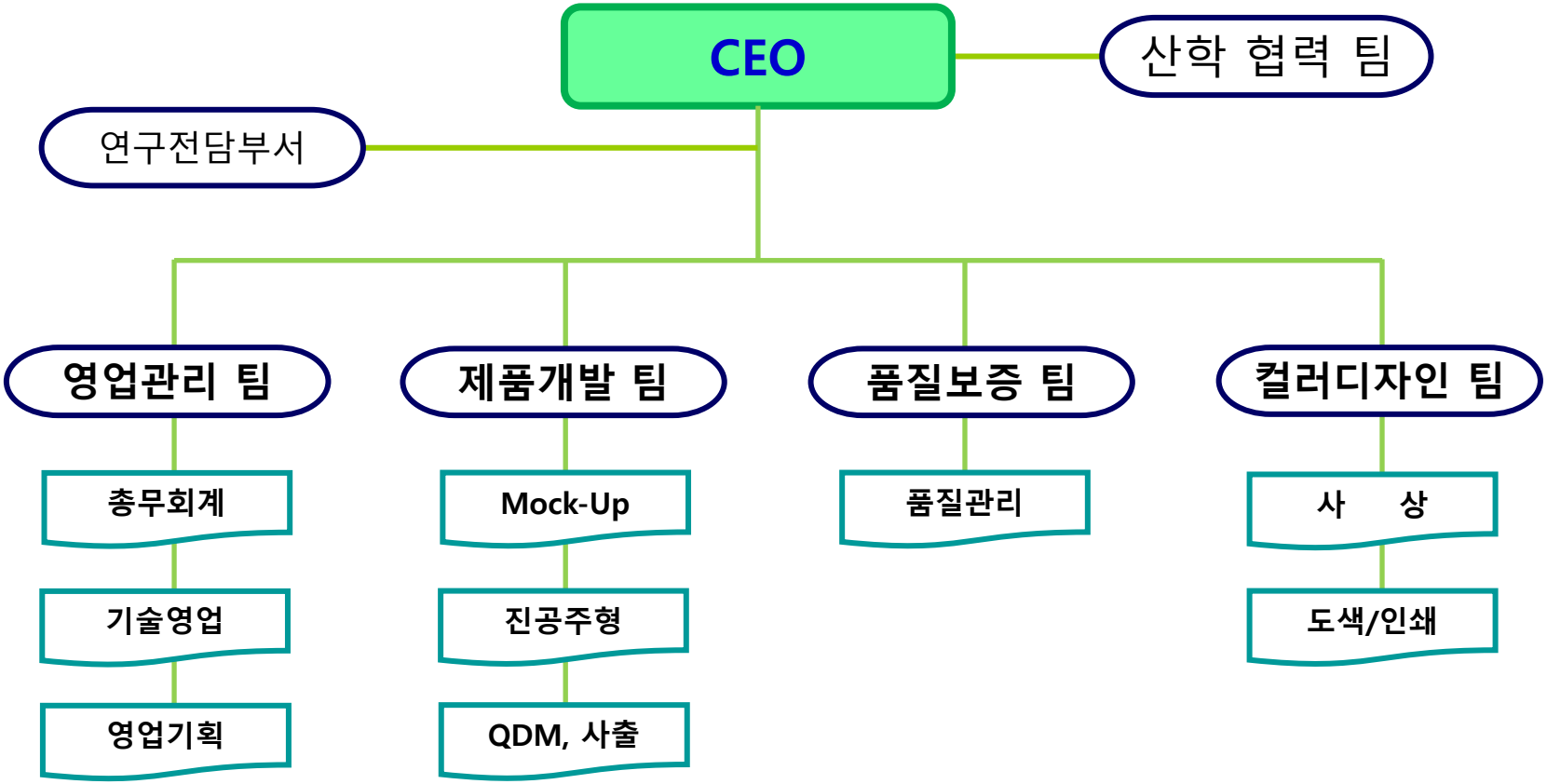
- ❖ 진공주형 공법 개발 및 최신공법개발
- ❖ 진공주형 분야 외형 확대
- ❖ 준 양산 시스템 구축
- ❖ 의료기기/가전분야 사출 금형 제작

설립기

2012년~2015년

- ❖ 목업(NC,3D프린팅) 제작
- ❖ 의료기기 진공주형 작업개시
- ❖ 자동차부품 진공주형개시
- ❖ 가전제품 목업 제작
- ❖ 산업용품 진공주형 작업

▣ 조직 및 구성원


CEO
산학 협력 팀
연구전담부서
영업관리 팀
제품개발 팀
품질보증 팀
컬러디자인 팀
총무회계
기술영업
영업기획
Mock-Up
진공주형
QDM, 사출
품질관리
사 상
도색/인쇄

▣ 주요 사업내용

- 제품 DESIGN(설계)
- 3D 프린팅
- 실리콘 양산제품 제작
- NC Master 제작
- 진공주형 제작
- Design Mock-Up
- QDM사출 금형, 사출
- 조립용 JIG 및 전시대

→ 제품개발 분야

▣ 진공주형 제작 공정도

▣ 주요생산 목록 3-1

목업 제작

⇨ Mock-up의 개념

- 신제품을 만들고자 할 때 머리 속으로 생각을 한 것이나, 3D Data로 작성된 것을 동일한 형태로 형상화 하는 것을 말한다.
- 어떤 부품 또는 제품의 디자인, 설계를 끝낸 후 그 설계를 바탕으로 형태, 기능 또는 성능 등의 검토를 위하여 실체에 가까운 모형을 만드는 것을 Mock-Up이라 한다.
- Mock-Up의 종류에는 NC Master, 3D Print(SLA,SLS,FDM)등이 있다.

⇨ Mock-up의 장점

- 최단기간에 3D Data의 설계된것을 가시화(개발기간 단축) 할 수 있다.
- 고 정밀 시제품의 제작, 설계 단계에서 검토하여 오류를 사전 탐지 할 수 있다.
- 제품 수정이 용이하다.

⇨ 사용 용도

- 전시 및 상담용과 시장반응 검토용 SAMPLE
- 개발 제품의 관련특허(발명,실용신안,의장)출원용
- 개발 제품에 대한 생산성 및 양산성 검토용
- 개발 제품에 대한 오류수정 및 신 기술 개발 모델용
- 학생들에 대한 교육 훈련용

▣ 주요생산 목록 3-2

진공주형 제작

⇨ 진공주형의 특징

- 제작된 Master를 이용하여 Mold 작업 후 진공상태에서 제품을 얻어 내는 것.
- 진공 조에서 탈포, 교반, 주형작업을 할 수가 있기 때문에 기포발생을 최대한 줄여 고품질의 성형 품을 제작 할 수가 있다.
- 투자비용의 할부 화로 개발비용의 LISK를 줄여 줄 수 있다.

⇨ 사용 용도

- 소량 제품(시작제품)의 생산
- 실리콘 및 액상수지의 탈포 / 주형 작업
- 각종 모형제품 제작
- 사출부품의 대용 및 투자비 절감위한 소량생산 사출품.

⇨ 사용 수지

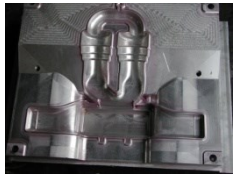
- 폴리우레탄 수지
- 폴리에스테르 수지
- 에폭시 수지(ABS, PP, NYLON)
- RTV 실리콘
- 왁스
- 기타 열 경화 성 주형가능 수지

▣ 주요생산 목록 3-3

사출 금형(QDM, 시작형) 제작(협력사항)

⇨ 특징

- 3D Data를 이용하여 실제 형상을 대량생산하기위한 틀이다.
- 성형 품을 금형으로 부터 쉽게 이형 시키기 위한 분할선과 기울기각도, 수축적용됨.
- 사출 금형은 용융수지가 금형 내로 들어 왔을 때 열이 금형 내로 전달되고 금형 내 설치된 냉각 Channel을 통해 냉각매체에 전달되어 발산함으로써 금형으로부터 제품을 얻어내는 공법의 금형이다.



⇨ 사용 용도

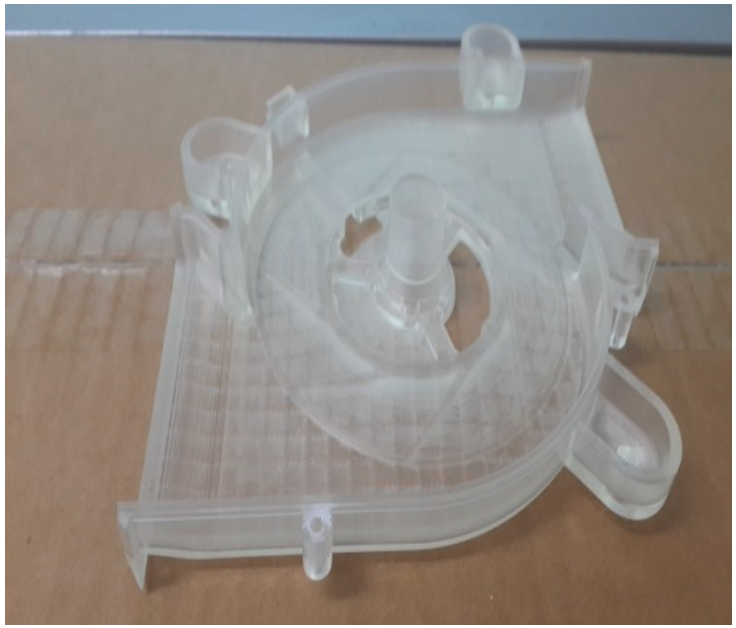
- 개발 완료한 부품의 대량생산용
- 고강도와 치수안정성이 요구되는 고품질의 제품생산용
- 높은 정밀도와 긴 수명이 요구되는 부품제작용
- 형상과 기능은 물론 품질, 가격, 납기에 대해 사용자의 요구를 충족 시킬 수 있는 틀.

⇨ 사용 수지

- 열 가소성 합성수지 (엔지니어링 플라스틱)
- ABS, PP, NYLON, ACRYL, 기타 열 가소성 수지

▣ PORTFOLIO

3D DATA ➡ 3D Master(3D 프린트)



3D Print 목업

▣ PORTFOLIO

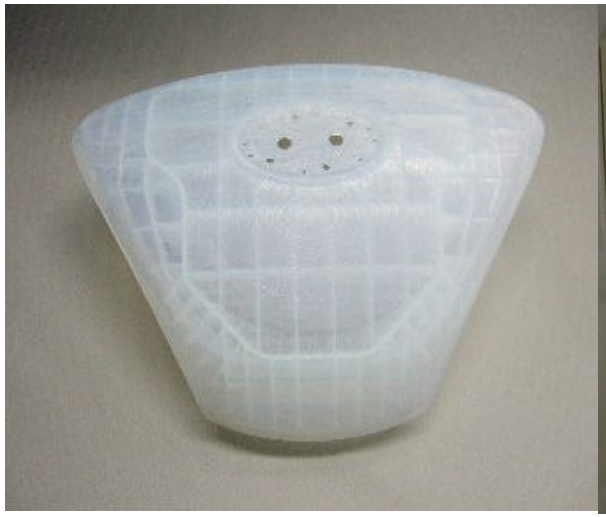
NC MASTER ⇨ 주형제품

⇨ NC MASTER

⇨ 진공주형제품

▣ PORTFOLIO

3D MASTER ⇨ 주형제품



3D 프린팅 Master

실리콘금형

주형제품

▣ PORTFOLIO

3D 프린팅 ➡ 주형제품 ➡ 알미늄증착 제품

3D Mock-Up

주형제품

AL증착제품

▣ PORTFOLIO

주형제품 ➡ 완성제품

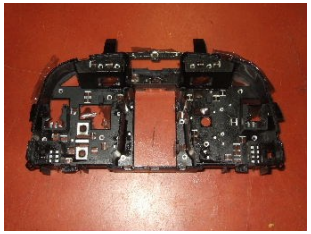
주형제품

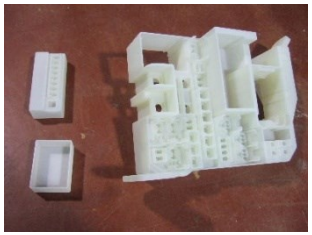
완성제품

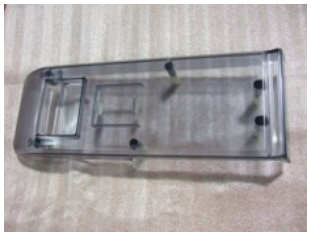
▣ PORTFOLIO

기타 제품

▣ PORTFOLIO







기타 제품

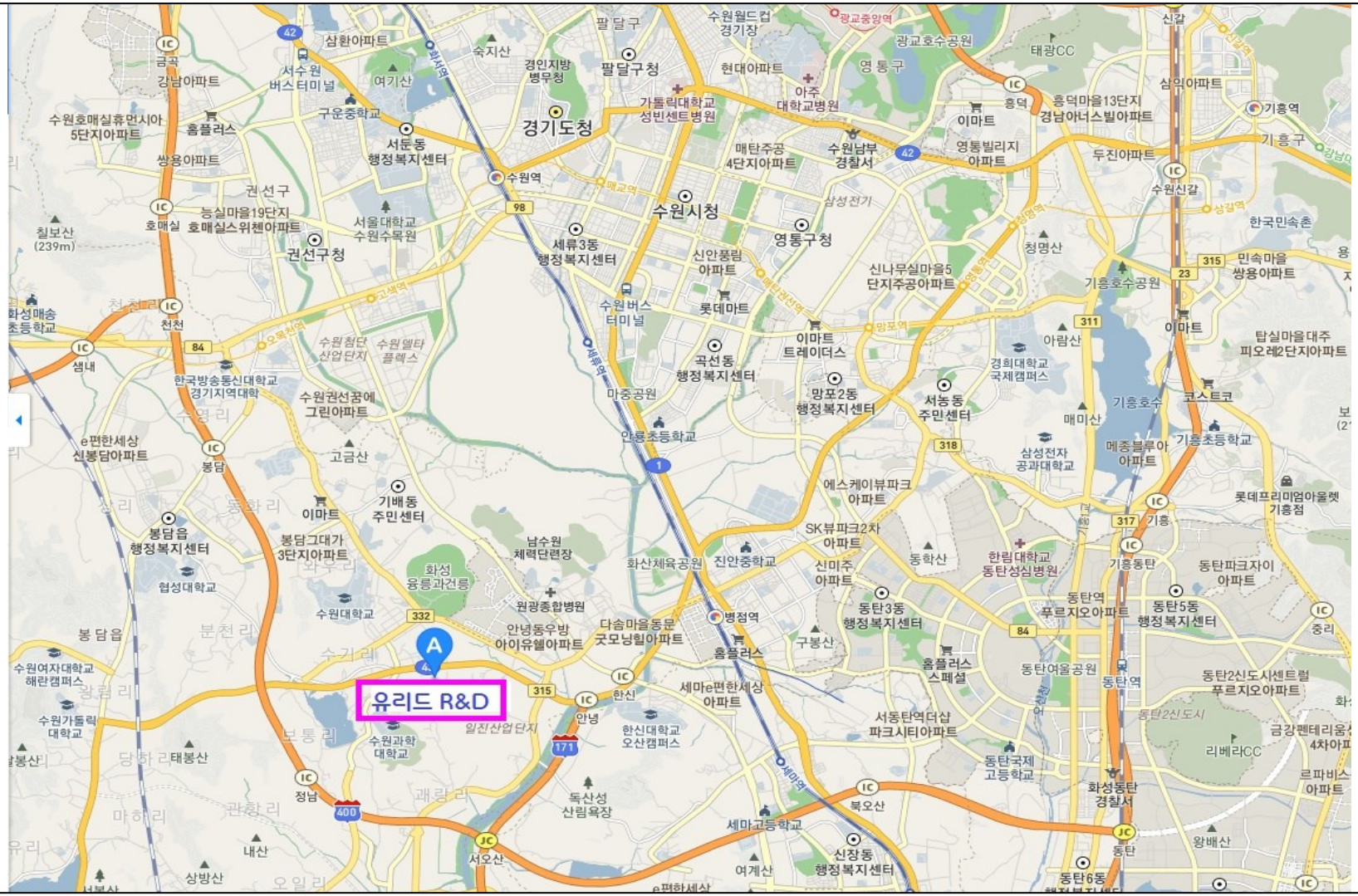
▣ 설 비 현 황

설 비 명	설 비 규 격	설 비 수 량
CAD/CAM	CAM프로그램	1
CAD/CAM	2D, 3D 설계프로그램	2
CNC MILLING	7.5호기	2
CNC MILLING	6.5호기	6
초고속 광 조형기(**3D M/C**)	SLA-650, FDM-250	3
조각기		1
정 반	1000*850	1
진공 주형기 (VC-230)	2300*1300*800	1
진공 주형기(VC-120)	1200*900*850	4
OVEN 기계	2500*1300*1000	2
OVEN 기계	800*900*1000	2
SANDING M/C	800*500	1
SPRAY-BOOTH	2000*1800*1700	1
밴딩기		
기타		

▣ 찾아오시는 길

Urid R&D

http://www.duroo.co.kr TEL: 031-293-3101 FAX: 031-225-3170 e-Mail: duroo2012@naver.com



본 사 주 소 : 경기도 화성시 안녕남로 57-19, 202호 (안녕동 179-7번지)