



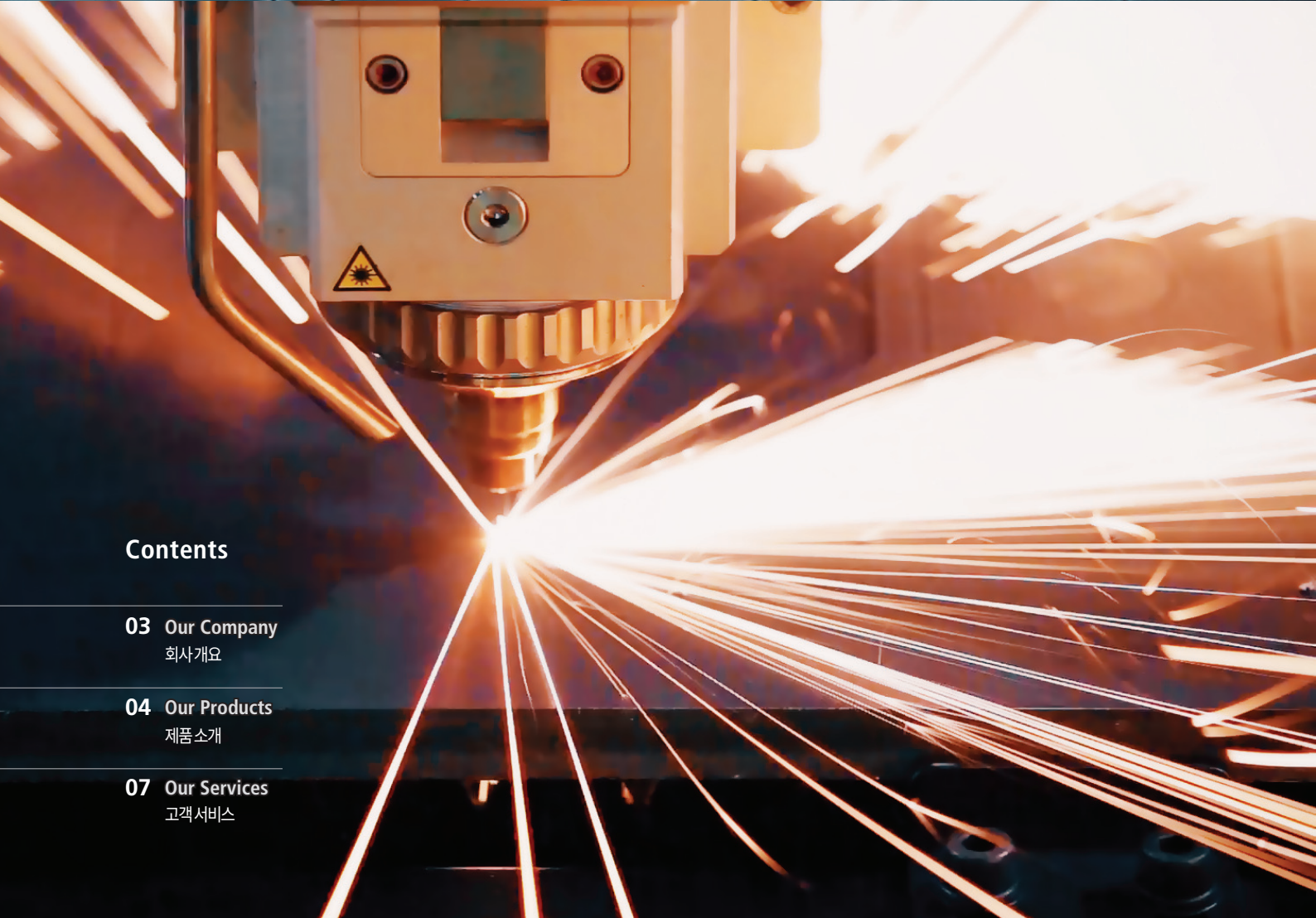
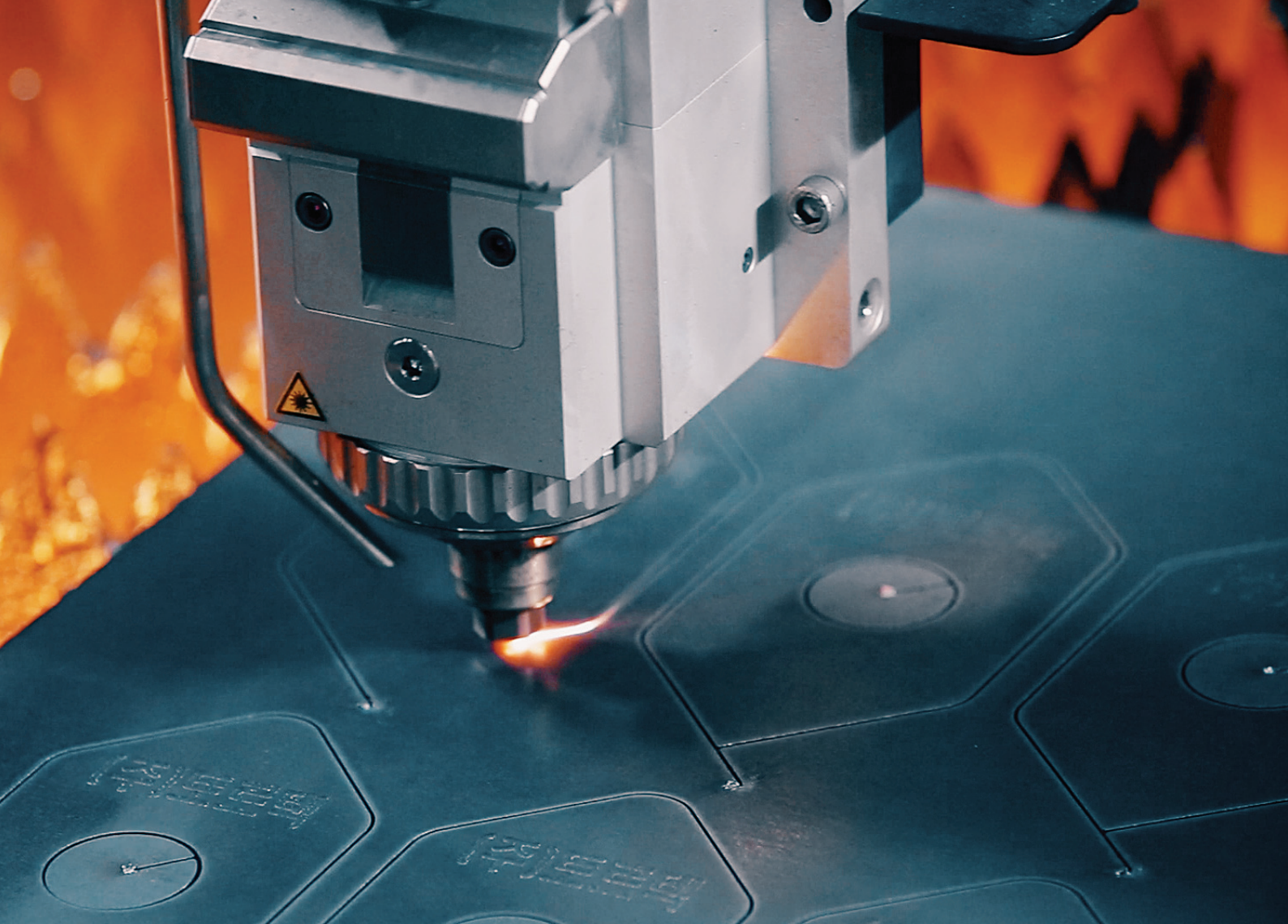
GOOD DESIGN
산업통상자원부선정

THORTEC FIBER LASER

합리적 고객의 합리적 선택

The Reasonable Choice
of Reasonable Customers





Contents

03 Our Company
회사개요

04 Our Products
제품소개

07 Our Services
고객서비스

The Reasonable Choice of Reasonable Customers

합리적 고객의 합리적 선택

(주)토르텍은 1999년에 설립된 절단 장비 제작 전문 회사입니다.

항상 끊임없는 연구 개발을 통하여 도전과 창조의 자세로 변화와 혁신을 추구하여
고객에게 최고의 레이저 절단 시스템과 완벽한 서비스를 제공하기 위해 노력하고 있습니다.
앞으로도 (주)토르텍은 고객의 행복과 풍요로운 삶을 위하여 항상 신뢰와 명예를
지켜나가는 회사가 되겠습니다.

History of ThorTec 연혁

2020.05	남부영업소 오픈	
2019.08	화성 공장 신축 이전	 우수 디자인 산업통상자원부 선정
2016.12	GOOD DESIGN 선정	
2015.07	기업부설 연구소 설립	
2013.07	파이버레이저 절단기 개발 완료	
2012.10	화성 공장 오픈	
2009.10	서울 사무소 오픈	
2007.01	사옥 신축 이전(울산)	
1999.04	회사 설립	



최고의 파이버 레이저 절단 시스템과 완벽한 서비스를 향한 노력,
(주)토르텍의 혁신적인 제품을 만나보십시오.

1 Excellent Cutting Speed

탁월한 가공 속도

CO₂(Gas Laser)
대비 질소 가공 시

최대 약 **3.5**배 속도

*Stainless 1t 질소 가스 이용 절단 기준

Fiber Laser는 레이저 생산성을 획기적으로 향상하였습니다.

기존의 동일 출력 CO₂(Gas Laser)레이저 대비 최대 3.5배 이상의
절단속도로 절단할 수 있습니다.

(주)토르텍의 혁신적인 기술로 완성된 Fiber Laser System은
탁월한 생산성을 자랑합니다.

2 Cutting a Variety of Materials

다양한 자재 가공



토르텍 Fiber Laser는 뛰어난 빔 품질로 다양한 자재를 고품질로
가공할 수 있습니다. Mild Steel과 Stainless Steel은 물론,
기존 CO₂ Laser로 절단하기 어려웠던 Aluminium 또는 Copper,
Brass 등 다양한 금속 소재를 우수한 품질로 절단할 수 있습니다.

Power(kW)	2	3	4	6	10
Mild Steel(mm)	12	20	20	20	25
Stainless(mm)	6	12	15	15	30
Aluminium(mm)	8	12	12	15	30
Copper(mm)	4	6	8	10	12
Brass(mm)	3	6	8	10	15

* 최대 두께를 가공하기 위해서는 다음 조건이 충족되어야 합니다.

- 최적화된 레이저 가공 시스템
- 레이저 전용 자재 사용

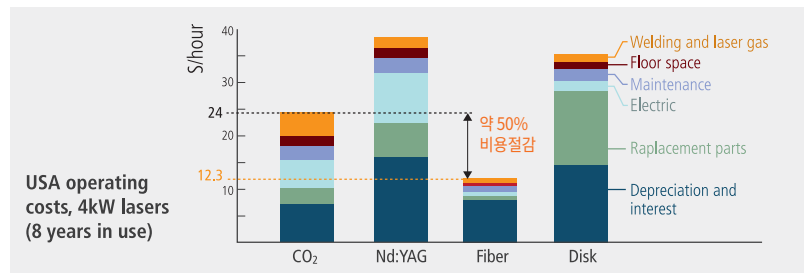
3

Low Maintenance Costs

가동 비용의 최소화

Fiber Laser는 레이저 가스(헬륨 + CO₂ + N₂)를 사용하지 않습니다. 기존 CO₂ Laser 대비 70%의 낮은 전력으로 절단하므로 운용비용이 절감됩니다. 레이저 빔 전달은 광케이블을 사용하므로, 기존에 CO₂ Laser의 광학 Mirror가 필요하지 않습니다. 주기적 Overhaul이 필요치 않기 때문에 유지·보수 비용이 획기적으로 절감됩니다.

- Laser Gas (혼합가스) 불필요
- Gas Laser (CO₂) 대비 전기 소모량 70% 절감
- 유지보수비 대폭 절감
미러 정렬 및 교체 비용 없음,
발전기 내부 주기적 보수 비용 없음



4

Laser Source & Head

Construction 구성

세계 최고 수준의 발전기와 헤드를 채택하여 성능과 안정성 및 내구성을 보장합니다.

(주)토르텍의 뛰어난 System 제어 및 융합기술력으로 최고의 제품을 추구하였습니다.



5

Convenient User Interface

사용자 중심 인터페이스

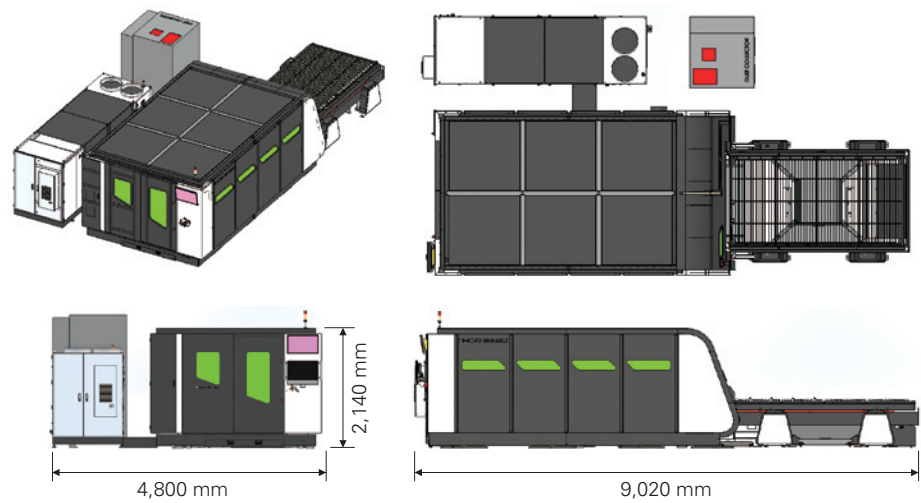


- 사용자 중심의 인터페이스 개발 (한글/영문 지원)
- 편리한 터치스크린 패널 적용 (15"/21" Full HD)
- 장비 내부 모니터링 카메라 설치
- IP Camera 장착(Optional)

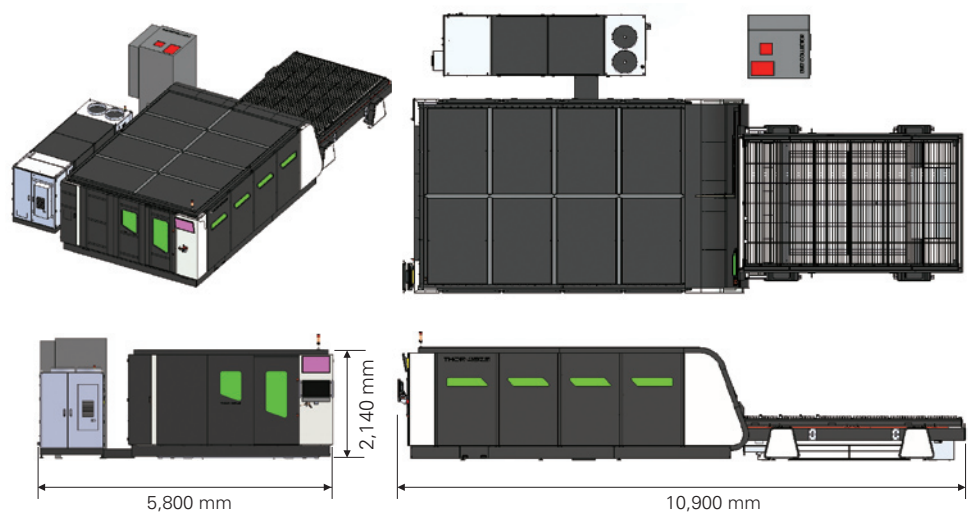
누구나 쉽고 편리하게 조작 가능한 터치스크린 패널을 기본 적용하여 사용자 중심의 인터페이스를 개발하였습니다. 장비 외부에서도 Head부와 절단 자재 및 가이드 빔을 간편하게 볼 수 있도록 카메라와 모니터를 설치, 업계 최초로 탑재한 IP Camera는 사용자가 언제 어디서든 모바일과 PC로 장비 상태를 확인할 수 있는 혁신 기술입니다.

Floor Plan 기계 외형도

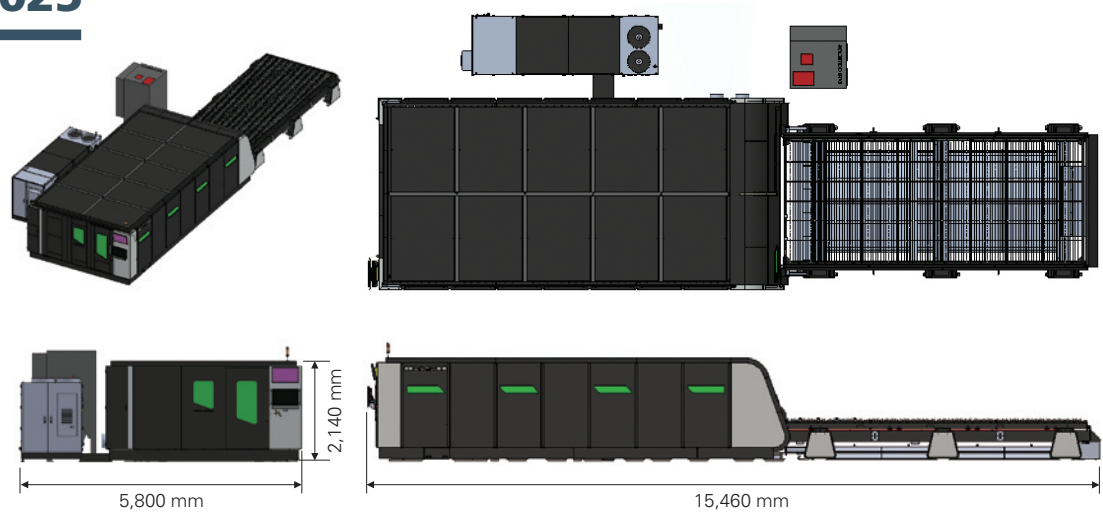
THOR 3015S



THOR 4025



THOR 6025



Specifications 주요 제원

발전 용량 및 소모전력 (Power & Consumption)

발전기(Power)	2kW		3kW		4kW		6kW		10kW	
장비 크기(Size)	3015	6025	3015	6025	3015	6025	3015	6025	3015	6025
절단시 소비 전력(Consumption)	6~7kWh		6~10kWh		6~15kWh		6~17kWh		6~25kWh	
SYSTEM 총 전력 (Total system consumption)	28kW		32kW		38kW		42kW		58kW	

주요 제원(Specifications)

Model	Thor3015S	Thor4020	Thor4025	Thor6025
최대 가공사이즈	3,100mm × 1,560mm	4,060mm × 2,050mm	4,060mm × 2,550mm	6,200mm × 2,550mm
외부 모니터	LCD Monitor	LCD Monitor	LCD Monitor	LCD Monitor
컨트롤 패널	21" Full HD Touch Screen (해상도 1,920 X 1,080)	21" Full HD Touch Screen (해상도 1,920 X 1,080)	21" Full HD Touch Screen (해상도 1,920 X 1,080)	21" Full HD Touch Screen (해상도 1,920 X 1,080)
제품 회수	컨베이어(Conveyor)	컨베이어(Conveyor), 칩박스(Chip box)	컨베이어(Conveyor), 칩박스(Chip box)	컨베이어(Conveyor), 칩박스(Chip box)
컨트롤러	B&R (ARNCO)	B&R (ARNCO)	B&R (ARNCO)	B&R (ARNCO)
최대 동시 이동 속도	170m / min	127m / min	127m / min	127m / min
위치정밀도	± 0.1mm / 3,000mm	± 0.1mm / 3,000mm	± 0.1mm / 3,000mm	± 0.1mm / 3,000mm
가속도	1.5G (14.7m/sec ²)	0.7G (6.86m/sec ²)	0.7G (6.86m/sec ²)	0.7G (6.86m/sec ²)

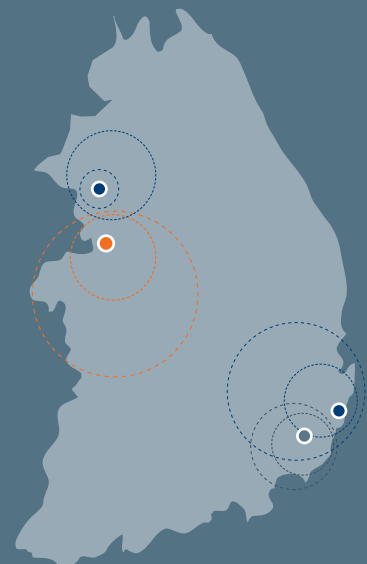
Our Services

고객만족 서비스

(주)토르텍은 원활한 고객서비스를 위해서 전국 서비스 네트워크를 갖추고 있습니다. 책임 교육 제도 운영과 주기적인 사전 점검을 통해 원활한 서비스와 최적화된 솔루션을 제공하고 있습니다. 지속적인 지역 센터 개설로 고객 만족을 실현하기 위해 최선을 다하겠습니다.

국내 네트워크(Domestic Networks)

● ● ● ○
 화성 본사 서울 사무소 울산 사무소 남부 영업소



책임 교육 제도 운영
Responsible Management
of the Education System



Before Service 시행
The Enforcement of
the Before Service



정기 순회 점검 실시
Regular Implementation
of the Circuit Check



신속한 CS 운영
Management of Prompt
Customer Service



THORTEC

www.ThorTec.co.kr

주식회사 토르텍

화성 · 본사 경기도 화성시 향남읍 서봉로 395-45

울산 사무소 울산광역시 언양읍 북문7길 13-4

서울 사무소 서울특별시 강서구 양천로57길 10-11

남부 영업소 경남 양산시 물금읍 매기로 199

T. 031-351-9606~8

T. 052-263-4402

T. 02-2679-8492

F. 031-351-9609

F. 052-263-4409

F. 02-2679-8493

LASER 절단기 | 자동용접기 | 전용기 | 자동화 장비