

PRODUCT BROCHURE

합리적인 가격! *REASONABLE PRICE*

신속하고 정확한 A/S! *QUICK RESPONSE SYSTEM*

최적의 토탈 솔루션 제공! *OPTIMAL TOTAL SOLUTIONS*



- 파이버 레이저 절단기 ● Fiber Laser Cutting Machine
- 파이버 레이저 용접기 ● Fiber Laser Welding Machine
- CNC 프라즈마 절단기 ● CNC Plasma Cutting Machine



The Best Solution
신광 하이텍

인사말씀 GREETING

당사는 파이버 레이저 절단기, CNC 프라즈마 절단기, CNC 가스 절단기, CNC 파이프절단기를 개발, 제작, 공급하는 CNC 절단기 제조 전문 회사입니다.

자동화 기술, 정밀 가공 등 자동화 기계 제작 관련 Total Solutions을 갖추고 있으며, 표준 모델 외에도 고객의 필요 사양에 따라 제한없이 제작, 공급해 드리고 있습니다.

당사는 갈수록 급변하는 비즈니스 환경에 부응하고자 창 의와 도전 정신으로 끊임없는 기술개발을 통하여 보다 좋은 제품과 서비스를 고객 여러분께 제공하도록 노력하고 있습니다. 또한 그 동안 축적된 기술력과 경험을 바탕으로 최고의 성능과 품질을 갖춘 제품과 최상의 서비스를 제공하여 고객 여러분의 사업 경쟁력 확보에 반드시 도움이 되도록 하겠습니다. 항상 모두와 함께 성장하는 기업 정신으로 최선을 다할 것을 약속 드리오니 많은 지도편달 바랍니다. 감사합니다.

임직원 일동

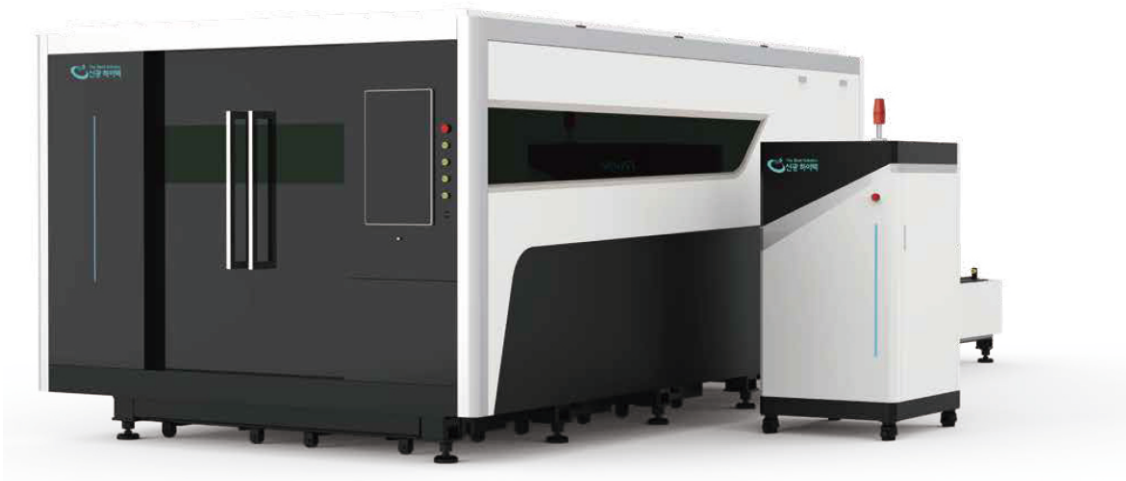
사업영역 BUSINESS AREA

- 파이버 레이저 절단기 ● Fiber Laser Cutting Machine
- 파이버 레이저 용접기 ● Fiber Laser Welding Machine
- CNC 프라즈마 절단기 ● CNC Plasma Cutting Machine

P

P Model With Exchangeable Table And Enclosure

풀커버&교환 테이블 파이버 레이저 커팅기



듀얼카메라, 전 과정을 감시함



전체 커버 보호 디자인으로 안전하고 친환경적임



플랫폼 교환 10-15S로 작업 능력을 높임



P 기술 파라미터 / Technical Parameter

기계 모델	Machine Model	3015P	4015P	4020P	6020P	6025P	8025P
작업 범위	Working Area	3000x1500mm	4000x1500mm	4000x2000mm	6000x2000mm	6000x2500mm	8000x2500mm
레이저 출력	Laser Power	1000w~					
최대 연동 속도	Linkage Speed	100-170m/min					
위치 정밀도	Positioning Accuracy	±0.03mm					
반복위치 정밀도	Repeat Positioning Accuracy	±0.02mm					

S S Model Plate Fiber Laser Cutting Machine

판재 전용 파이버 레이저 커팅기



컴팩트한 구성으로 이동 용이



외관이 깔끔하고 일체형 디자인



가성비 높고 다수 사용자의 요구를 만족시킬 수 있음

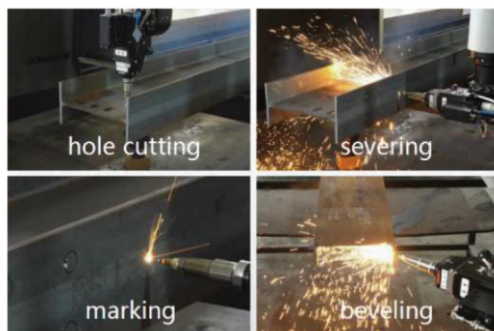


S 기술 파라미터 / Technical Parameter

기계 모델	Machine Model	3015S	4015S	6015S
작업 범위	Working Area	3000×1500mm	4000×1500mm	6000×1500mm
레이저 출력	Laser Power	1000w~		
최대 연동 속도	Linkage Speed	100-170m/min		
위치 정밀도	Positioning Accuracy	±0.05mm		
반복위치 정밀도	Repeat Positioning Accuracy	±0.02mm		

HB

Fiber Laser Cutting Machine for H-Beam H-빔 파이버 레이저 커팅기



Model : HB Series
H-Beam Size : Customizable
H-Beam Length : Customizable

*Plate, Pipe 커팅 겸용으로 확장 가능

****Application of Various
Advanced Technologies****



L Fiber Laser Cutting Machine For Super Large Panel 초대형 평판 레이저 커팅기



기계 모델	Machine Model	L12025	L13030
작업 범위	Working Area	12000x2500mm	13000x3000mm
레이저 출력	Laser Power	4000w~	
최대 연동 속도	Linkage Speed	100-170m/min	
반복위치 정밀도	Repeat Positioning Accuracy	±0.02mm/m	

D Ground Rail Type Super Large Format Cutting Machine 궤도식 초대형 레이저 커팅기



기계 모델	Machine Model	D12030	D16030	D20030
작업 범위	Working Area	12000x3200mm	16000x3200mm	20000x3200mm
레이저 출력	Laser Power	6000w~		
최대 연동 속도	Linkage Speed	100-170m/min		
반복위치 정밀도	Repeat Positioning Accuracy	±0.02mm/m		

HT

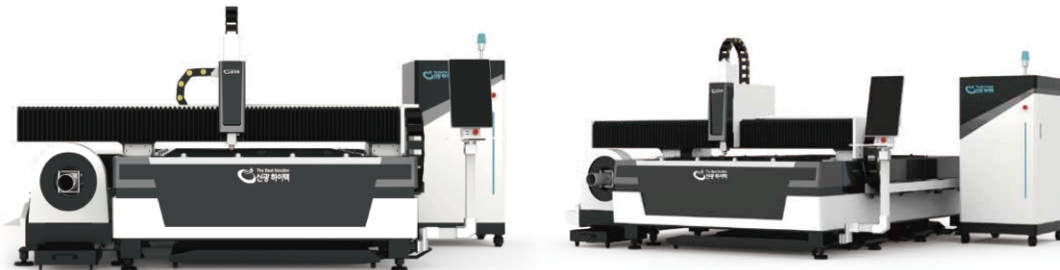
Plate And Pipe Integrated Single Platform Fiber Laser Cutting Machine

파이프&판재 겸용 단일 테이블 파이버 레이저 커팅기



- 한 기계에 다용도로 튜브와 판재를 자르는 두 가지 기능을 동시에 만족시킴
- 소음이 적고 성능이 안정적임

- 사각관, 원형관, 직사각형관 등의 이형관재를 자유롭게 절단할 수 있으며, 관지름φ20-225



HT 기술 파라미터 / Technical Parameter

기계 모델	Machine Model	3015HT	4015HT	4020HT	6020HT	6125HT	8025HT
작업 범위	Working Area	3000x1500mm	4000x1500mm	4000x2000mm	6000x2000mm	6000x2500mm	8000x2500mm
가공관경	Processing Pipe Diameter	□ 20—200mm ○ 20—225mm					
척의 최대 회전 속도	Chuck Maximum Speed	100-140r/min					
레이저 출력	Laser Power	1000w~					
공전 속도	Travel Speed	110m/min					
위치 정밀도	Positioning Accuracy	±0.05mm					
반복위치 정밀도	Repeat Positioning Accuracy	±0.03mm					

H 판재 전용 파이버 레이저 커팅기



컴팩트한 구성으로 이동 용이



외관이 깔끔하고 일체형 디자인



가성비 높고 다수 사용자의 요구를 만족시킬 수 있음



H 기술 파라미터 / Technical Parameter

기계 모델	Machine Model	3015H	4015H	4020H	6020H	6125H	8025H
작업 범위	Working Area	3000x1500mm	4000x1500mm	4000x2000mm	6000x2000mm	6000x2500mm	8000x2500mm
레이저 출력	Laser Power	1000w~					
최대 연동 속도	Linkage Speed	100-170m/min					
위치 정밀도	Positioning Accuracy	±0.03mm					
반복위치 정밀도	Repeat Positioning Accuracy	±0.02mm					

PT

PT Model Plate And Pipe Cutting Machine With Enclosure

파이프&판재 겸용 파이버 레이저 커팅기



고속 교환으로 편리하고 시간을 절약함



풀커버 적용으로 작업 환경 우수 및 안전 확보



셀프 센터링 척으로 효율적이고 안정감 확보



PT 기술 파라미터 / Technical Parameter

기계 모델	Machine Model	3015PT	4020PT	6020PT	6025PT
작업 범위	Working Area	1500X3000mm	4000X2030mm	6000X2000mm	6000X2500mm
가공 관경	Processing pipe diameter	□ 20—200mm ○ 20—225mm			
척의 최대 회전 속도	Chuck Maximum Speed	100r/min			
레이저 출력	Laser Power	1000w~			
최대 연동 속도	Linkage Speed	100-170m/min			
위치 정밀도	Positioning Accuracy	±0.03mm			
반복위치 정밀도	Repeat Positioning Accuracy	±0.02mm			

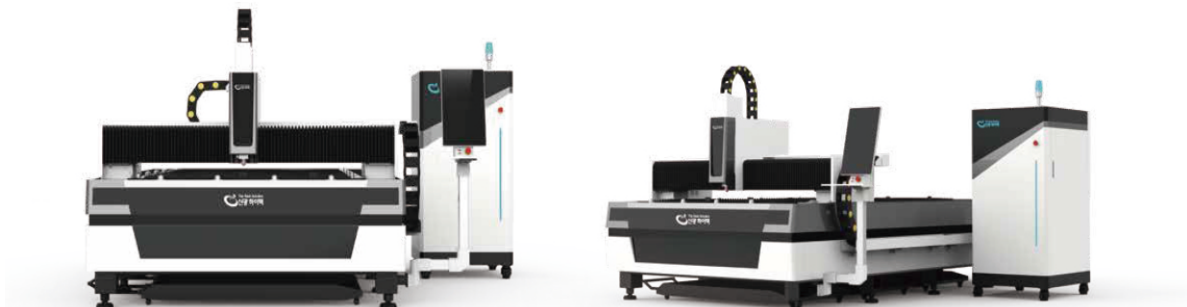
E

E Model Plate Fiber Laser Cutting Machine

교환 테이블 파이버 레이저 커팅기



- ① 컴팩트한 구성으로 이동 용이
- ② 가성비 높고 다수의 사용자의 요구를 만족시킬 수 있음
- ③ 외관이 깔끔하고 일체형 디자인
- ④ 플랫폼 교환 10-15S로 작업 능력을 높임



E

기술 파라미터 / Technical Parameter

기계 모델	Machine Model	3015E	4015E	4020E	6020E	6025E	8025E
작업 범위	Working Area	3000x1500mm	4000x1500mm	4000x2000mm	6000x2000mm	6000x2500mm	8000x2500mm
레이저 출력	Laser Power	1000w~					
공전 속도	Travel Speed	140m/min					
위치 정밀도	Positioning Accuracy	±0.03mm					
반복위치 정밀도	Repeat Positioning Accuracy	±0.02mm					

S Small fiber laser cutting machine

소형 파이버 레이저 절단기



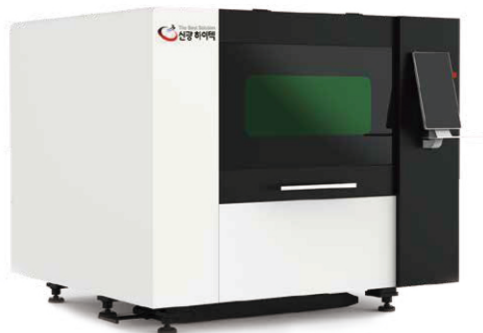
컴팩트한 구성으로 이동 용이



외관이 깔끔하고 일체형 디자인



가성비 높고 다수 사용자의 요구를 만족시킬 수 있음



S 기술 파라미터 / Technical Parameter

기계 모델	Machine Model	SK-6060SS	SK-1309SS	SK-1313SS
작업 범위	Working Area	600x600mm	1300x900mm	1300x1300mm
레이저 출력	Laser Power	1000w~		
최대 연동 속도	Linkage Speed	100-170m/min		
위치 정밀도	Positioning Accuracy	±0.05mm		
반복위치 정밀도	Repeat Positioning Accuracy	±0.02mm		

R4015

Coil cutting machine
레이저 코일 커팅기



자동 초점 조절 레이저 헤드



지능형 중앙 제어 시스템



자동 생산 라인

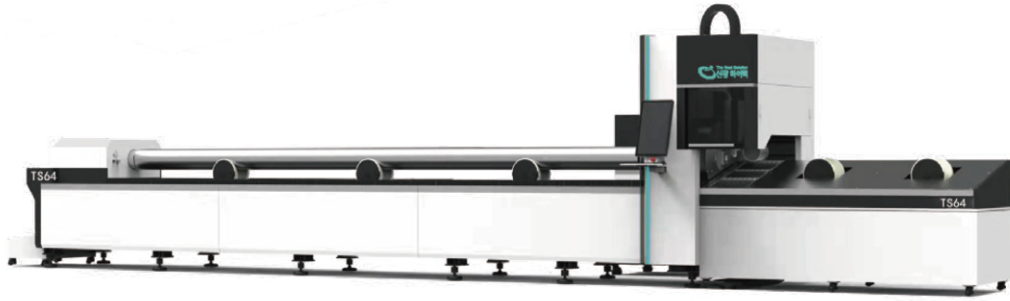


R 기술 파라미터 / Technical Parameter

기계 모델	Machine Model	R4015 (그 외 사이즈 주문 제작 가능)
작업 범위	Working Area	1500×4000mm (그 외 사이즈 주문 제작 가능)
레이저 출력	Laser Power	1000w~
최대 연동 속도	Linkage Speed	110m/min
위치 정밀도	Positioning Accuracy	±0.05mm
반복위치 정밀도	Repeat Positioning Accuracy	±0.03mm

TS Pipe Fiber Laser Cutting Machine

파이프 전용 파이버 레이저 커팅기



자동 클램핑 적용으로 작업 효율 향상



조작이 간단하고, 절단이 신속함



각관, 원형관, 직사각형관 등의 이형관재를 자유롭게 절단함



클램프파이프직경φ15-215mm



TS 기술 파라미터 / Technical Parameter

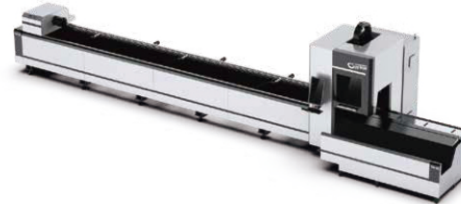
기계 모델	Machine Model	TS-62	TS-63	TS-64
적용가능제품	Applicable Pipes	□20—200mm □20—300mm □20—345mm	O20—225mm O20—310mm O20—440mm	
레이저 출력	Laser Power	1000w~		
최대 로딩 중량	Maximum Clamping Weight	240KG(척 사양에 따라)		
척 구조	Chuck Structure	표준 에어척		
반복위치 정밀도	Repeat Positioning Accuracy	±0.02mm		
척의 최대 회전 속도	Max. Chuck rotating speed	120r/min		

TH Economical Pipe Laser Cutting Machine

고성능 파이프 레이저 커팅기



-  플랫폼 교환 10-15S로 작업 능력을 높임
-  전체 커버 보호 디자인으로 안전하고 친환경적임
-  한 기계에 다용도로 튜브와 판을 커팅 가공하는 두 가지 기능을 동시에 만족시킴
-  듀얼카메라, 전 과정을 감시함



TH 기술 파라미터 / Technical Parameter

기계 모델	Machine Model	TH-62
적용가능제품	Applicable Pipes	원형 파이프, 사각 파이프, 직사각형 파이프, 타원형 파이프, 활주로 원형, 앵글 스틸, 채널 스틸 및 기타 파이프 제품
레이저 출력	Laser Power	1000w~
척 구조	Chuck Structure	정밀 에어척
파이프 적용 범위	Tube Size Range	Customizable
최대 로딩 중량	Maximum Clamping Weight	Customizable
반복위치 정밀도	Repeat Positioning Accuracy	±0.02mm
척의 최대 회전 속도	Max. Chuck Rotating Speed	100r/min

THA

Automatic feeding pipe cutting machine
자동 로딩 파이프 레이저 커팅기



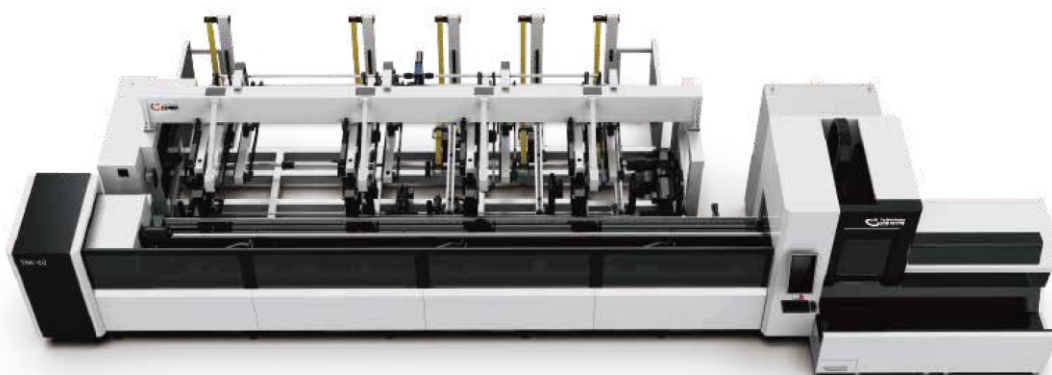
정밀 척



자동 로딩



자동 언로딩



THA 기술 파라미터 / Technical Parameter

기계 모델	Machine Model	THA-62
작업 범위	Working Area	Customizable
레이저 출력	Laser Power	1000w~
공전 속도	Travel Speed	100m/min
위치 정밀도	Positioning Accuracy	±0.05mm
반복위치 정밀도	Repeat Positioning Accuracy	±0.03mm

TX Economical Pipe Laser Cutting Machine

3척 파이프 레이저 커팅기



다양한 소재 적용 가능



컨트롤 통합 디자인



실시간 통합 시스템



정밀 자동 센터링 척



TX 기술 파라미터 / Technical Parameter

기계 모델	Machine Model	TX-62
파이프 단면 형상	Tube cross-sectional shape	원형 파이프, 사각 파이프, 직사각형 파이프, 타원형 파이프, 활주로 원형, 앵글 스틸, 채널 스틸 및 기타 파이프 제품
레이저 출력	Laser Power	1000w~
척 구조	Chuck Structure	정밀 에어척
파이프 적용 범위	Tube Size Range	Customizable
최대 로딩 중량	Maximum Clamping Weight	Customizable
반복위치 정밀도	Repeat Positioning Accuracy	±0.02mm
척의 최대 회전 속도	Max. Chuck rotating speed	100r/min

Laser Welding Machine

레이저 용접기

레이저 용접기



레이저 출력	Laser Power	1000W	1500W	2000W	3000W
레이저 주파수	Laser Frequency	50-20KHz			
냉각 방식	Cooling Method	수냉식			
Total Power	Total Power	5.5KW(칠러 포함)	7.7KW(칠러 포함)	9.5KW(칠러 포함)	
파이버 길이	Fiber Length	10M (그외 길이 주문제작)			

Laser Cleaning Machine

레이저 클리닝 설비

레이저 클리닝 설비



기계 모델	Machine Model	100W세척	200W세척	300W세척	500W세척
펄스 주파수	Pulse Frequency	10-50KHz	10-50KHz	20-50KHz	10-50KHz
냉각 방식	Cooling Method	공냉식	수냉식	수냉식	수냉식
Total Power	Total Power	530W	2500W(칠러 포함)	3900W(칠러 포함)	4700W(칠러 포함)
Input Power	Input Power	전압 단상 AC 220V(±10%) 주파수 50/60Hz			
레이저 파장	Laser Wavelength	1070nm			

CNC 프라즈마 절단기 / CNC Plasma Cutting Machine

고객 필요 사양에 따라 주문 제작 가능 ***

CNC Plasma & Gas Cutting Machine Model : SMART CUT-PRO



- 국내 사용 환경에 맞게 개발/제작, 최적화하여 가동 효율 극대화
- 간편한 작업 시스템, 한글 조작 화면 구성으로 초보자도 쉽게 운전 가능
- 고강성 갠트리 타입(Gantry Type) 기계 구조
- 양측 모터 Dual Drive(서보 모터/Servo Motor)
- 토치 자동 높이 조절 시스템, 토치 충돌방지 및 토치각도조절 시스템
- 프라즈마 절단, 가스 절단 겸용 가능
- 구동부 중형급 레일 적용으로 안정된 품질 제공
- 전기적 회로 안정화 시스템



CNC Plasma Pipe Cutting Machine Model : SMART CUT-PI



- 국내 사용 환경에 맞게 개발/제작, 최적화하여 가동 효율 극대화
- 간편한 작업 시스템, 한글 조작 화면 구성으로 초보자도 쉽게 운전 가능
- 고강성 기계 구조
- 전기적 회로 안정화 시스템



Model : SMART CUT-PI			
Pipe Length (mm)	3000	6000	Customized
Pipe Diameter (mm)	60-320 or 80-400 or Customized		
프로그램	무상 제공		

MODEL : EASY CUT-PRO



정반 일체형 테이블 구조의 CNC 프라즈마 절단기
TABLE STYLE CNC PLASMA CUTTING MACHINE

MODEL : EASY CUT-PLUS



QC SYSTEM

QC 시스템

Stability



써멀에이징 처리로 기계적 변형을 방지함

Thermal aging treatment to ensure that the machine is stable and not deformed

Flatness



초대형 밀링머신 일체형 가공

Large cnc milling machine processing

Strightness



레이저콜리미터 적용 제작

Laser collimator detects guide lines

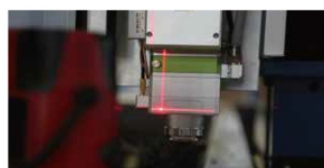
Perpendicularity



삼축 정밀도 검사

Machine tool three-axis accuracy detection

Precision



기계 전체의 작동 정밀도 확보

Laser interferometer guarantees the running accuracy of the whole machine

Flatness



모든 세부사항 다중검사 실시

Multiple inspections for every detail

Parallelism



볼스크류 장착 문제 유무 검사

Ball screw installation test

Parallelism



랙 평행 정밀도 디버깅 조립

Rack parallel precision debugging and assembly

Hardness



경도측정

Hardness measurement

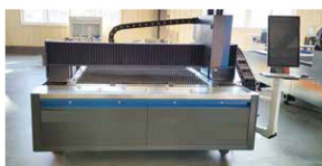
Skillfulness



숙련된 기술과 선진적인 제조 과정 실현

Skilled technology and advanced manufacturing process to achieve mass production

Durability



24시간 노화시험

24 hours no light aging test

Stability



12시간 레이저 커팅 테스트

12 hour laser cutting test



The Best Solution
신광 하이텍

신광하이텍 Shin Kwang Hi-Tech
(주)에스케이하이텍 SK Hi-Tech CO.,LTD.

[제1공장] 경기도 시흥시 오이도로 21 (1-132)

[제2공장] 경기도 시흥시 시화 MTV IT-1, 3사 110-1

[제3공장] 경남 양산시 상북면 충렬로 979-3

중부지역 영업 및 A/S 센터 TEL. (031) 319-2155

남부지역 영업 및 A/S 센터 TEL. (070) 7785-7119

(E-Mail) smartsst@daum.net

(Website) www.skhit.co.kr