



ZHOUXIANG LASER

CNI KOREA COMPANY

Lead the development and technology innovation and change the world

ZHOUXIANG LASER

CNI
SHEETMETAL/TOTAL SERVICE
CNI KOREA

경기도 시흥시 정왕동 2166-2번지 시화공작기계판매단지 1동 111호
TEL : 031-433-3785 FAX : 031-433-4044
E-mail : chssw1@daum.net
<http://www.cninct.co.kr>

CNI
SHEETMETAL/TOTAL SERVICE
CNI KOREA



ZHOUXIANG LASER

JAEIL TRADING COMPANY

Lead the development and technology innovation and change the world

ZHOUXIANG LASER



제일무역

경기도 시흥시 산기대학로 115, 시화공작기계판매단지 2-202(정왕동)
TEL : 031-431-3435 FAX : 031-499-9957
E-mail : asdssk@naver.com



제일무역

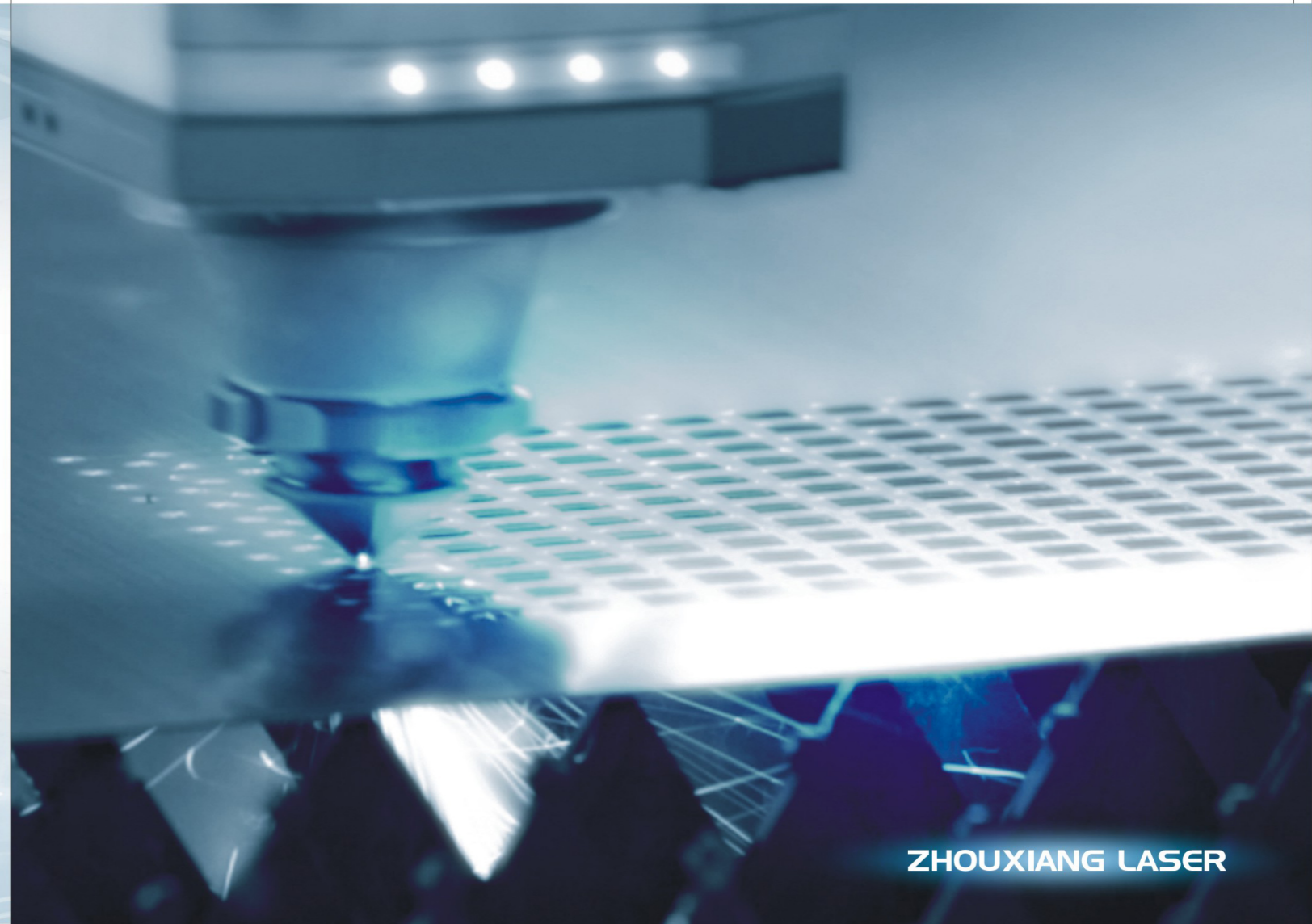
**X[®] ZHOUXIANG
LASER**



WUXI ZHOUXIANG LASER

XLASER **MADA** **KOMATSU**

파이버 레이저 (FIBER LASER) / 펀칭기(NCT) / CNC절곡기, 절단기 / 판금장비일체 판매, 매입, A/S



ZHOUXIANG LASER

YS.M **유신기계무역**
YUSHIN MACHINE TRADING COMPANY

경기도 시흥시 산기대학로 115, 2동 202호
(정왕동, 시화공작기계판매단지)
TEL : 031-499-9956 FAX : 032-499-9957
E-mail : ysmtc@naver.com
<http://ysmtc3655.bizdaara.com>



유신기계무역

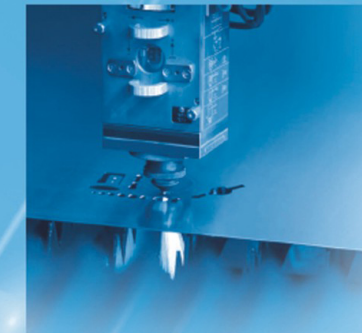
YS.M **유신기계무역**
YUSHIN MACHINE TRADING COMPANY

 **ZHOUXIANG
LASER**

www.zhouxianglaser.com

科技引领发展 创新改变世界

Lead the development of science and technology innovation and change the world



**ZHOUXIANG
LASER**

 **씨에스테크**
CS TECH CO.

경기도 부천시 오정구 삼정동 60-47
전시장 : 경기도 화성시 우정읍 주곡리 204-16
TEL : 032-541-3773 FAX : 032-541-3779
E-mail : csjeonkr@nate.com

 **씨에스테크**
CS TECH CO.



Lead the development and technology innovation and change the world



Lead the development and technology innovation and change the world

COMPANY INTRODUCTION

ZHOU XIANG X 레이저는 강소성의 HIGH-TECH 기업, 창의성 기업, 민영 TECH 기업이며 업계내 최초로 ISO9001 : 2008 품질 관리 체계인증을 받았습니다. ZHOU XIANG X 레이저는 레이저 CUTTING, WELDING, CLADDING (표면 강화처리), 열처리 (QUENCHING), 3D PRINTING, 자동화 생산 라인 시스템 (로봇 자동화 생산 시스템)등 각종 연구개발, 생산 및 판매에 이르는 기업입니다.

당사는 레이저 절단, 용접, 자동화 시스템 업계에 10년 이상 종사한 연구기술팀 및 해외 레이저 업계에 종사하던 전문팀 박사, 석사 및 고급인력 20여명을 포함한 150여명의 연구기술팀을 보유하고 있습니다.

ZHOU XIANG X 레이저는 품질우선, 서비스우선, 신용우선을 추구하며 우수한 연구개발 능력으로 국내·외 고객에게 우월한 레이저 응용 솔루션 및 서비스를 제공하여 완벽한 판매망과 사후 서비스 체계, 국내·외 주요 도시 및 해외 지역에 다수의 에이전시를 두고 있습니다.

ZHOU XIANG X 레이저에서 갖추고 있는 제품은 고효율 레이저 절단기, 중·저출력 레이저 파이프 커팅기, 로봇 레이저 절단기, 레이저 용접, 레이저 클래딩, 레이저 열처리, 3D 프린팅, 자동화 생산라인 시스템 등 8가지 시리즈 30여종이 갖추어져 있습니다.

핵심기술로는 이미 여러가지 항목에 국가 특허 및 소프트웨어 프로그램 저작권을 보유 하였으며, 선진적이며 전문화된 생산 시스템이 형성 되어 있고, 빠른납기 및 안정된 품질 능력으로 고객을 위해 보다 성능이 뛰어나며 가격 경쟁력이 있는 제품을 제공하고 있습니다.

광범위하게 자동차, 항공, 군수 산업, 뉴 에너지, 철강, 선박, 석유, 화학, 기계, 전자, 판금가공 등의 영역에 응용, 아울러 국내 및 5대주에 수많은 고객을 보유하고 있습니다.

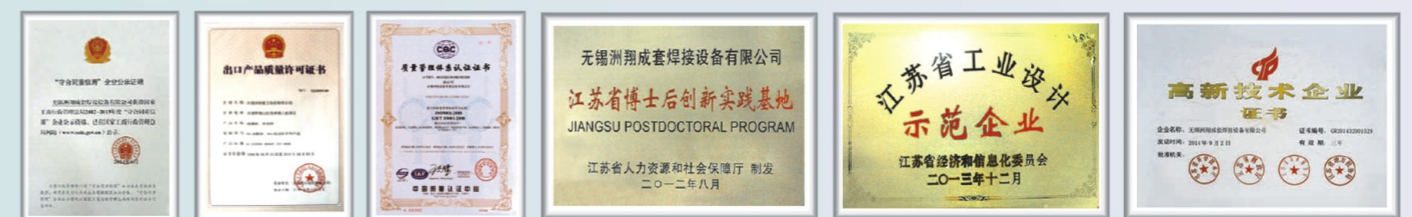
China Wuxi Zhouxiang Laser Equipment Co., Ltd is located at beautiful scenic Tai lake side with pretty environment and convenient traffic. It is close to the Beijing-Shanghai Highway. Our enterprise is rated as Jiangsu High-tech Enterprise, Jiangsu Innovation Enterprise, Jiangsu Private scientific and technological Enterprise. Meanwhile it was certified to ISO 9001:2008 Quality Management System before other companies in this industry.

Wuxi Zhouxiang Laser is professional in development, production and sales areas of laser cutting, laser welding, laser cladding laser hardening, 3D printing, flexible production line equipment. The company now covers an area of more than 100,000m², and has the fixed asset of RMB 200 million and more than 400 staff, which includes more than 150 engineering technicians. What's more, the company owns a professional team who has more than 10 years research experience in laser cutting and welding intelligent equipment area. It includes over 20 experts such as doctor, master, and senior title of professional personnel, collects several domestic and foreign laser experts and returnees.

Wuxi Zhouxiang always adhere to the "Quality First, Service First, Credit First" purpose, with strong research and development for the domestic and international markets with quality laser application solutions and services.

The company establishes a sound marketing network and after-sales service system, there are many agents located in major cities and regions.

Wuxi Zhouxiang laser equipment mainly includes middle and high power laser cutting machine, middle and high power tube laser cutting machine, three-dimensional robot laser cutting and welding machine etc. Total 8 series more than 30 kinds of products categories. The core technology has obtained several national patents and software copyright, formed a set of advanced and mature production technology, which is able to provide customers with superior performance, price competitive products on time. The products can be widely used in automotive, aerospace, military industry, new energy, steel, shipbuilding, petroleum, chemical, machinery, electronics, sheetmetal working and other industries. We have a wide range of customers in domestic and worldwide market.



Manufacturing equipment

당사는 고정밀도, 고성능 가공시스템 설비를 보유하고 있습니다. 고속 다기능 수직 머시닝 센터, CNC 보링 머신, CNC 밀링 머신, CNC 선반 머신 등 대형 특수 가공설비 및 전문화된 생산라인을 갖추고 우수한 품질의 제품을 생산하고 있습니다.

The company has the precision, fast, multi-function vertical machining center, CNC floor tybe boring machine, milling machine, lathe machine and so on the large-scale specializd processing equipment and the advanced test center, passes through in the product, sproduction assembly line. Ony by the fine advanced production equipment we can make the excellent product.

Rigid Quality Control System

세심한 관리 및 철저한 전체 공정 품질관리는 ZHOU XIANG X 레이저의 품질을 보장하는 기본적인 요소이며, 세부사항을 완벽하게 수행함으로써 생산관리의 체계적인 표준화가 보장 됩니다.

Perfect refined management and exquisite overall-process quality control system is the fundamental guarantee for ZHOUXANG to be the excellent. Our perfec exection in details can ensure the programming, systematic and regular production management.



Lead the development and technology innovation and change the world

현대화 된 생산공정라인으로 고품질 고효율의 제조능력을 보장합니다.
Modern industrial process equipment ensures the high quality and High efficiency manufacturing capacity



ZXL-FC Small Gantry Type Fiber Laser Cutting Machine

▶ 주요특징

- ▶ 갠트리(Gantry)타입 일체형 바디 프레임, 정밀한 볼 스크류 / 체인 / 기어 / LM 가이드를 사용하므로 기기의 정밀도를 보장합니다.
- ▶ 탁월한 절단 효율 및 월등한 절단 품질.
- ▶ 세계 최고 메이커 커팅 헤드 적용으로 위치결정 정밀도가 높고, 정밀센서를 부착하여 절단 자재의 변형을 감지, 최적의 절단 품질을 보장합니다.
- ▶ 파이버레이저는 빔 광로상의 유지보수가 불필요 합니다.
- ▶ 발전기 고유의 토탈 엔클로지드(Enclosed) 회로, 최상급 빔 에너지 퀄리티를 자랑합니다.
- ▶ 전기 및 가스의 비용절감으로 제조 원가의 절감효과를 가져옵니다.

▶ Main features

- ▶ Adopting gantry type structure with precision ball screw / rack and pinion and linear guide drive to ensure accuracy of machine tools.
- ▶ High efficiency laser cutting and high cutting quality
- ▶ Adopting advance laser cutting head, position precisely, avoid undulate plate deformation, then gets qualified cutting quality.
- ▶ Configuring domestic CNC system to achieve good sexual parity.
- ▶ Light path free maintenance.
- ▶ Lasers with the inherent closed flexible optical path, excellent beam quality.
- ▶ Save water, save electricity, save gas, and low processing costs.

▶ Technical Specification

Route	X axis Y axis Z axis	3000 / 4000 / 6000mm 1500 / 2000mm 120mm
Speed	X axis Y axis Z axis	60m/min 30m/min 20m/min
Precision	X axis positioning accuracy	±0.05mm/m
	X axis repeat positioning accuracy	±0.03mm/m
	Y axis positioning accuracy	±0.05mm/m
	Y axis repeat positioning accuracy	±0.03mm/m
Fiber laser power		500~2000W

The exact process range can be designed according to customer's requirements.



ZXL-FPEDII Gantry Type Fiber Laser Cutting Machine

> 주요특징

- ▶ 첨단 파이버 레이저 기술과 CNC 기술의 완벽한 조화로 최신, 최고의 레이저 절단 수준을 보장합니다.
- ▶ 파이버 레이저 프로 컨트롤 시스템은 쉬운 컴퓨터 조작으로 높은 절단 효과를 보장하며 절단 작업이 용이하여 더욱 쉬운 조작을 구현합니다
- ▶ 갠트리 타입 바디 프레임 구조와 고강도 알루미늄 특수 합금으로, 강성이 좋으며 높은 운전속도 및 가속도에 강력하게 버텨줍니다.
- ▶ 일체 서보 구동 시스템 및 독일제 동력전달 시스템, 일체 직선 LM가이드를 사용한 파이버 레이저는 고속운전, 고정밀도, 높은 안전성을 보장합니다.
- ▶ 직선 LM 가이드 풀 밀폐구조 설계로 부드러운 윤활 및 분진 오염 방지, 동력전달 시스템의 수명을 높여줌으로써 기기의 고정밀도를 보장합니다.
- ▶ 레이저 커팅 헤드에 정밀 센서컨텐서가 장착이 되어 반응이 빠르고 정확하며 가공 자재와의 접촉을 피할 수 있어 절단 초점위치 및 높은 절단효과를 보장합니다.
- ▶ 오토 체인지 워크 테이블은 생산효율을 대폭 높여줍니다.

> Main features

- ▶ Advanced fiber laser technology and the perfect integration of numerical control technology, which represents the most advanced level of laser cutting;
- ▶ Professional laser cutting machine control system, computer operation, which can ensure the quality of cutting and make cutting work more convenient and simple;
- ▶ Gantry type structure and high strength aluminum alloy beam with good rigidity, which can withstand high speed and acceleration;
- ▶ The optical fiber laser cutting machine adopts imported servo system drive, import transmission system and linear guide rail guide to ensure the high speed, high precision and high reliability;
- ▶ The guide rail adopts the full sealing protection device to prevent the oil free friction movement and dust pollution, which can improve the service life of the transmission parts and ensure the accuracy of the machine tools;
- ▶ The laser cutting head is equipped with an imported non contact high tracking system, which is sensitive and accurate. It can avoid the collision between cutting head and plate, also can ensure the cutting focus position for cutting stability;
- ▶ The automatic switch table can greatly improve production efficiency

> Technical Specification

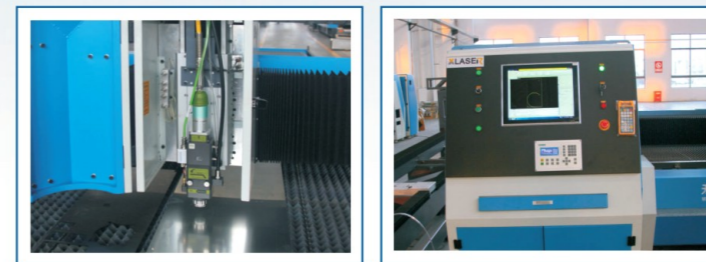


Plate size	1500×3000mm	1500×4000mm
Speed	60m/min	
Precision	±0.03mm/m	
Repeated Positioning Precision	±0.02mm	
Laser power	700~1500w	



▶ 주요특징

- ▶ 첨단 파이버 레이저 기술과 CNC 기술의 완벽한 조합, 최신 최고의 레이저 절단 수준을 보장합니다.
- ▶ 파이버 레이저 프로 컨트롤 시스템은 쉬운 컴퓨터 조작으로 높은 절단 효과를 확보함으로써 절단 작업이 용이하여 더욱 쉬운 조작을 구현합니다
- ▶ 갠트리 타입 바디 프레임 구조와 고강도 알루미늄 특수 합금으로, 강성이 좋으며 높은 운전속도 및 가속도에 강력하게 버텨줍니다.
- ▶ 일체 서보 구동 시스템 및 독일제 동력전달 시스템, 일체 직선 LM가이드를 사용한 파이버 레이저는 고속운전, 고정밀도, 고안전성을 보장합니다.
- ▶ 직선 LM 가이드 풀 밀폐구조 설계로 부드러운 윤활 및 분진 오염 방지, 동력전달 시스템의 수명을 높여줌으로써 기기의 고정밀도를 보장합니다.
- ▶ 레이저 커팅 헤드에 정밀 센서컨텐서가 장착이 되어 반응이 빠르고 정확하며 가공 자재와의 접촉을 피할 수 있어 절단 초점위치 및 높은 절단효과를 보장합니다.
- ▶ 오토 체인지 워크 테이블과 풀커버는 작업함에 있어서 생산효율을 대폭 높여줌과 작업환경을 크게 개선해줍니다.

▶ Main features

- ▶ Advanced fiber laser technology and the perfect integration of numerical control technology, which represents the most advanced level of laser cutting;
- ▶ Professional laser cutting machine control system, computer operation, which can ensure the quality of cutting and make cutting work more convenient and simple;
- ▶ Gantry type structure and high strength aluminum alloy beam with good rigidity, which can withstand high speed and acceleration;
- ▶ The optical fiber laser cutting machine adopts imported servo system drive, import transmission system and linear guide rail guide to ensure the high speed, high precision and high reliability;
- ▶ The guide rail adopts the full sealing protection device to prevent the oil free friction movement and dust pollution, which can improve the service life of the transmission parts and ensure the accuracy of the machine tools;
- ▶ The laser cutting head is equipped with an imported non contact high tracking system, which is sensitive and accurate. It can avoid the collision between cutting head and plate, also can ensure the cutting focus position for cutting stability;
- ▶ The switch table and protection cover can greatly improve production efficiency and the working environment

▶ Technical Specification

Plate size	1500×3000mm	2000×4000mm	2000×6000mm
Speed	120m/min		
Precision	±0.03mm/m		
Repeated Positioning Precision	±0.02mmn		
Laser power	1000 ~ 6000w		



ZXL-FPED Gantry Type High-power Fiber Laser Cutting Machine

▶ 주요특징

- ▶ 첨단 파이버 레이저 기술과 CNC 기술의 완벽한 조합, 최신 최고의 레이저 절단 수준을 보장합니다.
- ▶ 파이버 레이저 프로 컨트롤 시스템은, 쉬운 컴퓨터 조작으로 절단 품질을 확보함으로써 절단 작업이 용이하여 더욱 쉬운 조작을 구현합니다
- ▶ 갠트리 타입 바디 프레임 구조와 고강도 알루미늄 특수 합금으로, 강성이 높으며 높은 운전속도 및 가속도에 강력하게 버텨줍니다.
- ▶ 일체 서보 구동 시스템 및 독일제 동력전달 시스템, 일체 직선 LM가이드를 사용한 파이버 레이저는 고속운전, 고 정밀도, 높은 안전성을 보장합니다.
- ▶ 직선 LM 가이드 풀 밀폐구조 설계로 부드러운 윤활 및 분진 오염 방지, 동력전달 시스템의 수명을 높여줌으로써 기기의 고 정밀도를 확보해 줍니다.
- ▶ 레이저 커팅 헤드에 정밀 센서컨텐서가 장착이 되어 반응이 빠르고 정확하며 가공 자재와의 접촉을 피할 수 있어 절단 초점위치 및 높은 절단효과를 확보해 줄 수 있습니다.
- ▶ 오토 체인지 워크 테이블과 풀커버는 작업함에 있어 생산효율을 대폭 높여줌과 작업환경을 크게 개선해줍니다.

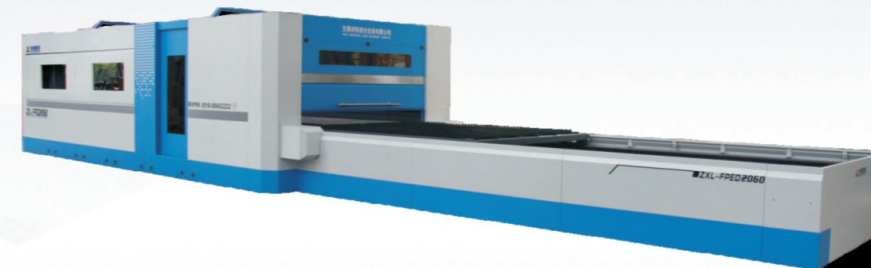
▶ Main features

- ▶ High cutting efficiency, high-quality, well know as thin plate cutting experts.
- ▶ Adopts Floor type gantry structure, and high strength aluminum alloy beam, which has good acceleration.
- ▶ Adopts automatic centralized lubrication function, which can make timing and quantitative lubrication, improve the intelligence of machine tool maintenance.
- ▶ Adopts international famous brand transmission part such as precision gear and rack, reducer etc, which can achieve high speed for non-loading.
- ▶ Equipped with a complete set of German PRECITEC square type cutting head.
- ▶ Standard safety protecting cover.

▶ Technical Specification

Route	X axis Y axis Z axis	6000mm 2000mm 280mm
Speed	X axis Y axis Z axis	120m/min 120m/min 50m/min
Precision	X axis positioning accuracy X axis repeat positioning accuracy Y axis positioning accuracy Y axis repeat positioning accuracy	±0.03mm/m ±0.02mm/m ±0.03mm/m ±0.02mm/m
Fiber laser power(optional)		2000-8000W

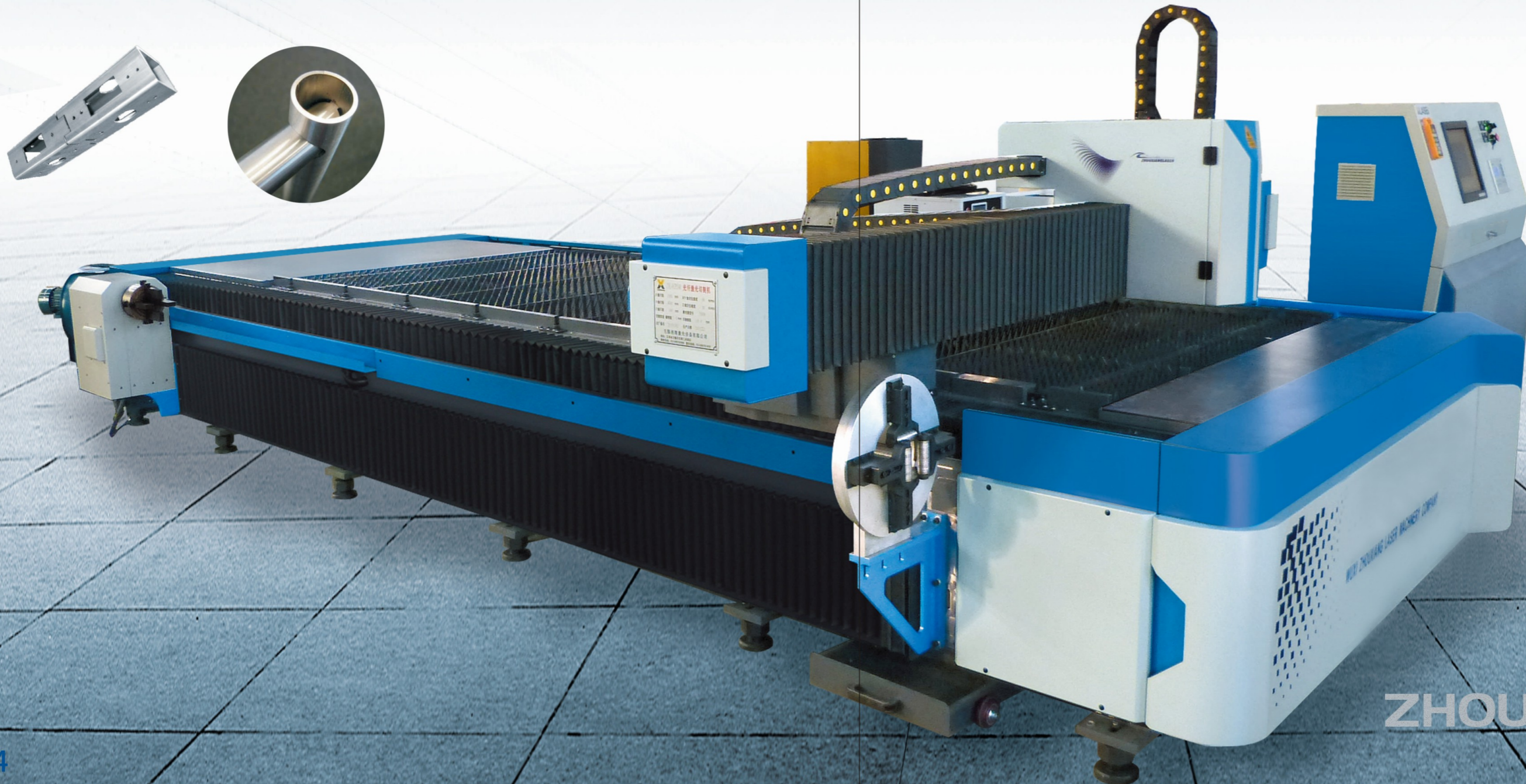
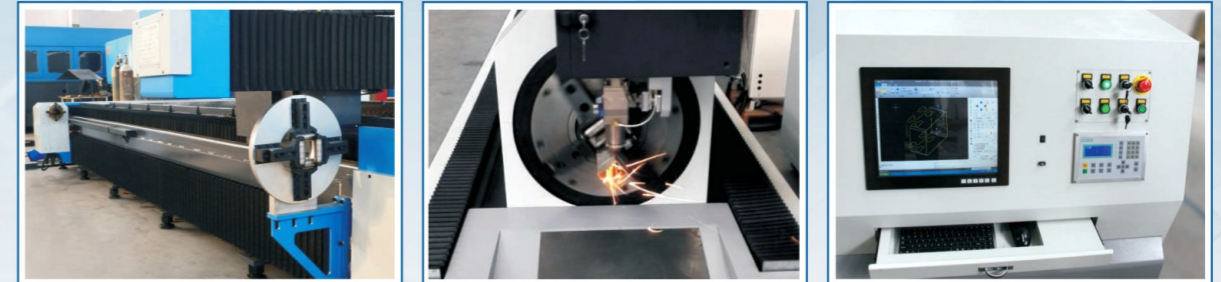
The exact process range can be designed according to customer's requirements.



> 주요특징

본 기계는 ZHOU XIANG X 레이저가 수년간의 연구, 시장조사, 누적된 데이터베이스, 풍부한 프레임 설계경험을 바탕으로 디자인한 제품입니다. 레이저 파워500W~2000W구간 국제 선진적인 브랜드 발전기(IPG)를 탑재한 다기능, 고정밀도, 고성능 등 일체형 복합 커팅 파이버 레이저 장비입니다. 탄소강, 규소강, 스테인리스, EGI, 산 세척판(Pickling plate), 구리, 알루미늄판, 티타늄판, 각파이프, 원형 파이프, 타원형 파이프, 이형 파이프 등의 가공이 가능합니다. 판금가공, 항공, 항천, 전자, 전기, 지하철 부품, 자동차, 중장비, 정밀부품, 엘리베이터, 가전전기, 공예품, 공구가공, 장식, 광고, 외주 판금가공 등 여러 업계에 적용하므로 고효율적이며 광범위한 가공설비입니다.

This machine is designed by Zhouxiang Laser according to rich machinery design experiences and wide market research. Adopt advanced fiber laser in the world, the power is from 500W to 2000W, combine multi-function, high precision and high performance together. This machine can process and cut the materials as follows: carbon steel, silicon steel, stainless steel, galvanized sheet, pickling board and other metal materials, square pipe, round pipe, oval pipe and other special shaped pipe and plates. It can be used in all kinds of manufacturing and processing industries: metal plate processing, aviation, electronic, electrical equipment, metro spare parts, automobile, machinery, precise spare parts, elevator, household appliances, craft gift, tools processing, decoration, advertisement, metal processing and so on. It is high efficient, multi-function processing equipment.



▶ 주요특징

- ▶ 메인 배관에 편심 방향, 대칭/비대칭 되는 편심 직경의 홀 가공, 가지관 축선과 메인배관 축선 편심, 비편심의 직선 교차 조건전달을 만족합니다.
- ▶ 원형파이프, 각파이프, 이형파이프, 말단부위에 경사면 절단 가능합니다.
- ▶ 각파이프 360° 절단 가능합니다.
- ▶ 원형 파이프위에 사각형 홀, 타원형 홀 가공 가능합니다.
- ▶ 각파이프, 타원형파이프, U형파이프, 구형파이프, 이형파이프 등 다양한 제품을 절단 할 수 있습니다.

- ▶ Can cut a plurality of cylinders with different direction, different diameter of intersecting line hole, meet the vertical axis and axis condition branch director and no eccentric.
- ▶ Can cut cylinder intersection line at the end of branch pipe, meet the pipe axis and the eccentric and no eccentric director axis intersecting condition.
- ▶ Can cut inclined truncation surface at the end of tubes.
- ▶ Can cut intersection line of branch pipe, which is intersected with circular main pipe.
- ▶ Can cut off square pipes and do 360 degree turning cutting.
- ▶ Can cut square holes, waist type holes on tubes.
- ▶ Can do various graphic cut on square tube, oval tube, U tube and rectangular tube etc.

▶ Technical Specification

Model	ZXL-FPC1530	ZXL-FPC1560	ZXL-FPC1590
Laser Power	500-2000w Optional		
Laser Type	Optional		
Pipe Cutting Length	≤3000mm	≤6000mm	≤9000mm
Pipe Clamp Range	30~105mm	30~105mm	30~105mm
Pipe Clamp Range	30~155mm	30~155mm	30~155mm
Pipe Thickness	According to Laser Power Optional		
Laser Line Width	0.15mm	0.15mm	0.15mm
Location Precision	±0.08mm/m	±0.08mm/m	±0.08mm/m
Re-location Precision	±0.04mm	±0.04mm	±0.04mm
Cooling Way	Water cooling		





장비소개

레이저 클리닝 기기는 신세대 공업용 표면 녹제거 하이 테크놀로지 제품입니다. 국제적인 메이커 발전기, 레이저 광학시스템 및 컨트롤 시스템으로 구성, 업계 대부분의 가공 요구에 만족할 수 있습니다. 출력 파워는 저출력 10w~100w, 중급출력 150w~500w, 고출력 1000w, 외로 고객의 특정 요구에 맞춰서 주문 제작도 가능합니다. 기능적으로 표면 오일제거, 녹제거, 페인트제거, 아연도금층 제거, 도장층 등을 제거할 수 있습니다.

Main features

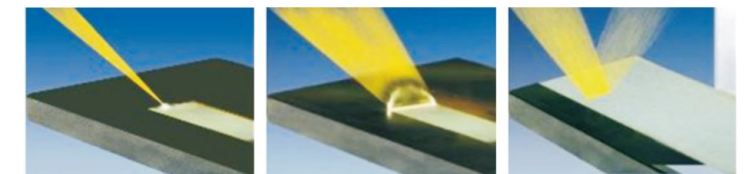
Laser cleaning equipment is a new generation of industrial high-tech products for surface cleaning. It adopts the international advanced laser, laser optical system and control system to meet the requirement of surface cleaning process. We provide low power from 10 to 100w, medium power 150w to 500w, and high power 1000w. Laser cleaning machine can make special cleaningsystem according to customer demand, can meet the requirements of laser surface degreasing, derusting, paint removal, zinc removal, ablation, coating removal, and so on.

ZXL-LASER Cleaning Series

Technical Specification

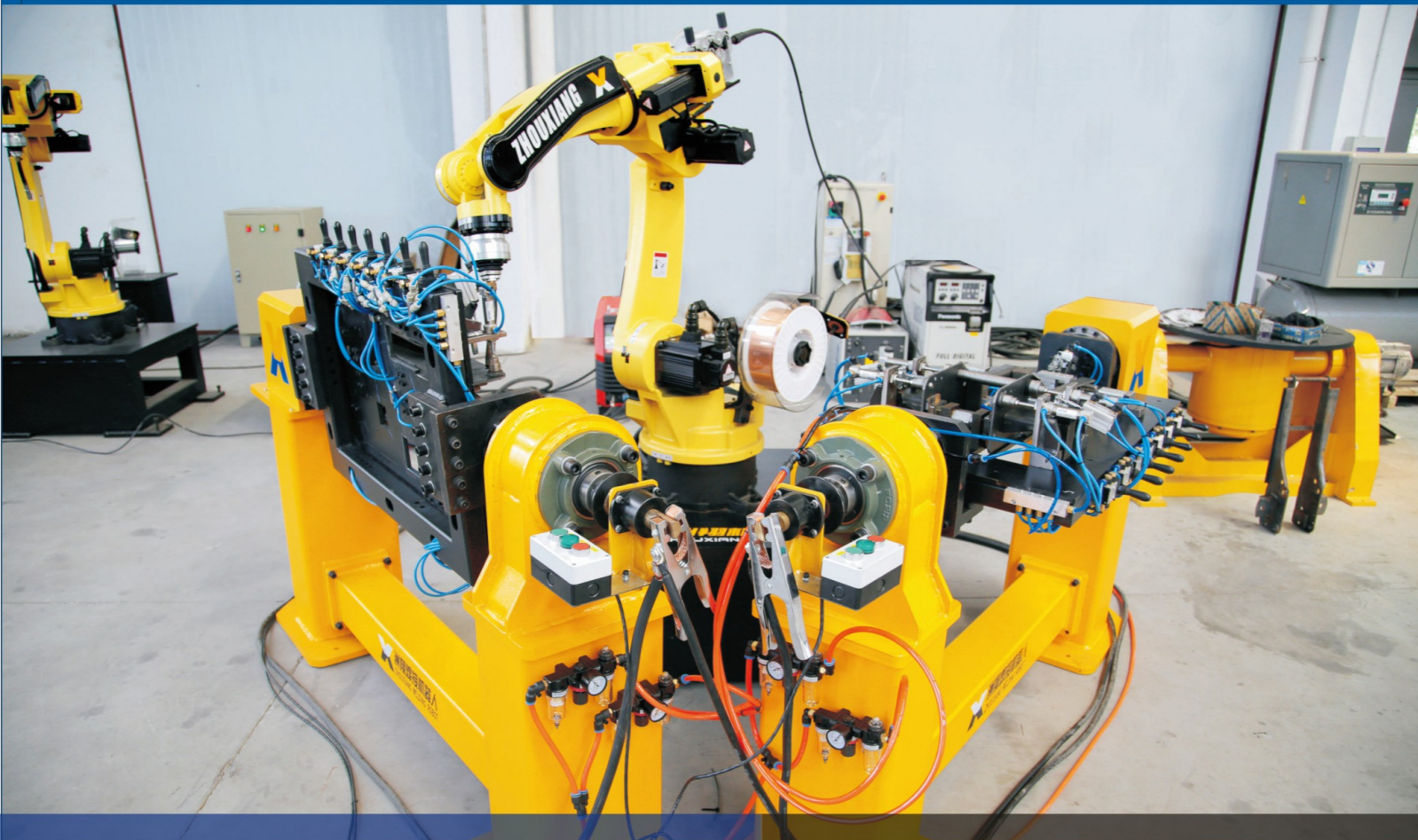
- ▶ 페인트 층을 빠르고 부드럽게 제거
- ▶ 정확한 청소 및 페인트 제거 효과
- ▶ 판재 손상 없음
- ▶ 저렴한 비용
- ▶ 빠른 투자 회수
- ▶ 모래나 화학 물질을 분사할 필요가 없습니다.
- ▶ 설치 불필요
- ▶ 저소음
- ▶ 유지 보수 불필요
- ▶ Clean or remove the paint layer quickly and smoothly;
- ▶ Accurate cleaning and paint removal effect;
- ▶ No damage to the substrate;
- ▶ Low cost;
- ▶ Quick recovery of investment;
- ▶ No need blasting sand or chemicals;
- ▶ No need for installation;
- ▶ No noise;
- ▶ No need for repair.

Principle of laser cleaning



- ① 표면을 청소하는 고속 펄스 레이저 스캐닝
- ② 판재 표면 물질(페인트 산화물, 잔류물 등)의 가스화 및 잔류 물을 동시 청소
- ③ 판재는 손상없이 레이저를 반사합니다
- ① Clean surface by highspeed pulse laser scan.
- ② Gasification of Substrate surface material (Paint layer, oxide, residue, etc), and clean the residue at the same time.
- ③ The substrate completely reflects the laser without and damage





장비소개

ZHOU XIANG X 레이저의 ZXR 시리즈 로봇은 작은 사이즈의 컴팩트한 구조인 특수 아크 용접 로봇입니다. Megmeet 용접기로 작업시 고정밀 용접 경로에 접근하여 용접주기를 단축 할 수 있습니다. 높은 반복 위치 정확도, 빠른 주행 속도, 안정적인 용접 프로세스 및 높은 일관성 용접 이음새의 장점을 가지고 있습니다. 자동차 및 부품, 바이크 및 부품, 농업기, 공작기계 등 판금영역에 광범위하게 사용합니다.



Main features

Zhouxiang ZXR series robot has compact structure with small size, it is the special arc welding robot. Working with Megmeet welder, it can realize stable welding, get access to high-precision welding path and shorten the welding cycle. Zhouxiang ZXR series robot has the advantages of high repeat positioning accuracy, fast running speed, stable welding process and high consistency welding seam. Meanwhile, it can shorten the preparation cycle of products' updating and reduce corresponding equipment investment. Zhouxiang ZXR series robot is widely used in Automotive and accessories, motorcycles and accessories, agricultural machinery, construction machinery and other metal welding industries.

Robot Performance Index

Model	-140	-140
Maximum Load	6kg	
Degree of Motion Flexibility	6axes	
Maximum Linear Speed	1600mm/s	
Repeat Positioning Precision	±0.08mm	
Coordinate Control	Joint,right, angle, tool, workpiece coordinate system	
Working Radius	1.4m	1.4m
Maximum Operating Range	J1:-170°~ +170°	J1:-170°~ +170°
	J2:90°~ +155°	J2:90°~ +155°
	J3:-82°~ +68°	J3:-82°~ +68°
	J4:-150°~ +150°	J4:-150°~ +150°
	J5:-112°~ +112°	J5:-112°~ +112°
	J6:-220°~ +220°	J6:-220°~ +220°
Welding Speed	1~20mm/s	
Extra Device	Can add two outer axes	

Welding Performance Index

Model	CM500	CM350	CM250
Input Power	3P 380V ±25%(285~475)		
Control Method	Full digital		
Rate Output Current Range	30~500A	30~400A	30~300A
Rate Output Voltage Range	12~45V	12~38V	12~30V
Welding Method	Co2/MAG/MMA/Solid core welding wire, Flux cored wire, welding rod		
Robot Communication	Have		
Preset Communication Port	Have		
Cooling Method	Intelligent air cooling		
Wire Feeding Speed	1.4~24m/min		
Volume	300×480×620mm		
Weight	52Kg	48Kg	48Kg

> Fiber Lasers

> 제품설명

- ▶ 출력범위: 500W, 1000W, 2000W, 3000W, 4000W, 6000W, 8000W, 10000W, 12000W,
- ▶ 고출력에서 매우 우수한 빔 광선
- ▶ 중간 표면적/ 부피 비율의 증가가 크다.
- ▶ 완전 밀폐된 광경로 회로.
- ▶ 광케이블 회로 유지보수 필요 없는 특징
- ▶ 단일 셀 접합 다이오드 펌프 레이저 모듈
- ▶ 10만 시간 그이상의 사용 수명
- ▶ 작은 체적과 무게로 쉽게 통합할 수 있습니다.
- ▶ 전기 및 가스의 대폭 절감으로 제조 원가의 절감효과를 가져옵니다.



Ruike laser



IPG laser

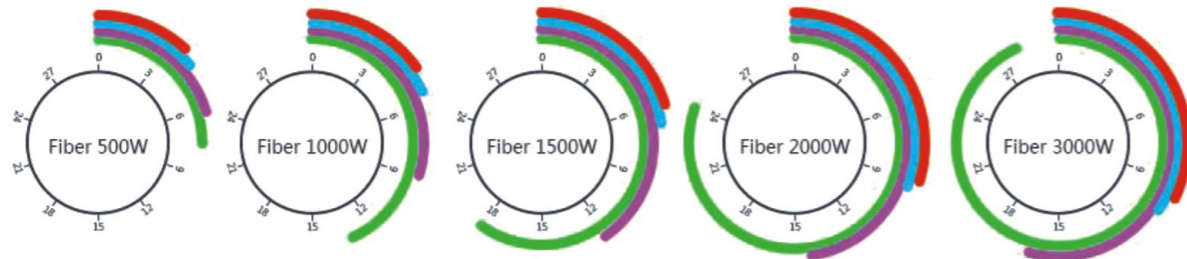


IPG high-power laser

- ▶ Power range: 500W, 1000W, 2000W, 3000W, 4000W, 6000W, 8000W
- ▶ Very excellent light beam under high power.
- ▶ Gain medium surface area/volume ratio is big.
- ▶ Inherent whole sealing flexible light path.
- ▶ The light is maintenance-free.
- ▶ Single cell junction diode pumped laser module.
- ▶ More than 100,000 hours service life.
- ▶ Small volume and weight easily to be integrated.
- ▶ Save electricity, gas and water, low use cost.

> 파이버 커팅 능력

■ 有色金属 ■ 铝 ■ 不锈钢 ■ 碳钢



> 협력사



> FSCUT Laser Cutting Control System

CypCut 시스템은 우수한 CNC 시스템입니다. 파일 불러오기, 설계 출력 및 가공컨트롤이 일체로 집합되어서 본 시스템 하나로 설계 및 가공까지 완벽하게 완성합니다. 풍부한 절단 프로세스 파라미터 지원

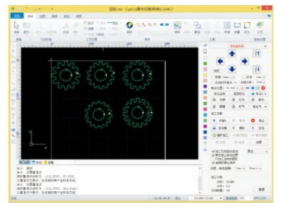
CypCut is an excellent laser cutting control system, it combines the file read, design, output and processing control as a whole, one set of software can complete the entire process from design to processing, and can provide an abundant laser cutting parameters with all varieties functions like flexible layout, tool path editing capabilities, leading capabilities, bridging connection, common edge, spot compensation, curve smoothness, curve splitting and connection, and distinguish the overcast and yang cut automatically. The system can work with laser brand like IPG, Raycus, and etc, support PWM real-time power adjustment along with speed,



> Germany PA8000 CNC system

독일 PA-8000 CNC 시스템, 본 시스템은 컨트롤 카드를 탑재하여 빠른 피드백 속도, 전달 간섭 저항능력이 강하며, 컨트롤 운전 안전성, 자가진단능력 및 자가적응력이 매우 강한 특징을 가지고 있습니다.

Germany PA8000 CNC system, the control card equipped on this CNC system has following advantages: fast response speed, good anti-interference ability, high control precision, stable control operation, strong self-diagnosis and self-adaptive ability etc



Laser Cutting Head

> Germany Precitec

- ▶ 경량화 및 섬세한 설계로 인하여 빠른 가속 퍼포먼스와 절단속도를 자랑합니다.
- ▶ 드리프트 현상이 없으며, 신속한 거리감지 센서 장치.
- ▶ 영구적 모니터링 보호렌즈.
- ▶ 자동/수동 포커스 컨트롤.
- ▶ 보호렌즈를 통한 완벽한 광 회로 발진 설계.
- ▶ LED 디스플레이로 전반 운전상태 표시.
- ▶ 블루투스를 통해 설비 데이터 표시 및 기기 컨트롤 구현.
- ▶ 절단압력(Gas cutting) 및 커팅헤드 충돌 모니터링.

- ▶ Lightweight and slim design created for fast acceleration and cutting speed
- ▶ Drift-free, fast-reading distance measurement
- ▶ Permanent protective window monitoring
- ▶ Manual focal position adjustment
- ▶ Completely dustproof beam path with protective windows
- ▶ LED operating status display
- ▶ Display of operating parameters via Bluetooth and interface for machine control
- ▶ Pressure monitoring in the nozzle area(gas cutting) and in the head



Precitec Laser Procutter

> Ray Tools

- ▶ 최적화된 광학 구성, 부드럽고 효율적인 기류 설계.
- ▶ 노브식 포커스 조절, 정밀하고 쉬운 초점 조절, 조절범위 20mm, 정밀도 0.05mm.
- ▶ 보호렌즈 장치내에 에어블로잉 방식으로 링 브로잉 & 사이드 브로잉 구조로 설계되어서 고반사 성질을 갖고있는 재료를 절단함과 두꺼운 판재 절단시 홀에서 발생하는 스퍼터링 발폭면에서 유리합니다.
- ▶ 포커스 렌즈의 구동 최대가속도 10m/s², 최대속도 10m/min;
- ▶ 서랍식 렌즈 교체 타입으로 간편하며 신속한 교체.
- ▶ 복합 렌즈는 최적의 광학 효과를 얻기위해 시준 및 초점을 맞추는데 사용할 수 있어 최적의 절단효과를 가져옵니다.

- ▶ Optimized optical configuration, smooth and efficient airflow design;
- ▶ Fine and flexible focus adjustment by knob, adjustable range 20mm, accuracy 0.05mm;
- ▶ Protection lens adopts built-in ring blowing and side blowing structure, which is good for high resistance material cutting and thick plate explosion-proof hole sputtering;
- ▶ Max acceleration speed of focus lens is 10m/s², max speed is 10m/min;
- ▶ Lens holder adopts drawer type, which ensures lens replacement work fast and simpl.
- ▶ The composite lens can be used for collimation and focusing thus to get best optical quality and cutting effect;



Raytools fiber laser cutting head