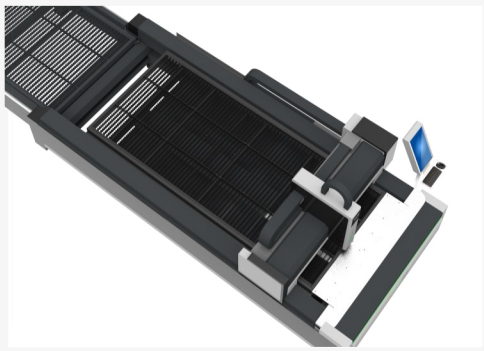
บริษัท ที.ที.แอล. เอ็นจิเนียริ่ง ซีสเต็มส์ จำกัด
TTL Engineering Systems Co.,Ltd.

74/4 หมู่ที่ 19 ถนนนิมิตรใหม่ ตำบลลำลูกกา
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
โทร. 02 191 1724-6 แฟกซ์ 02 191 1727

Mode & Working Area

LP-3015EX	LP-4020EX	LP-6015EX	LP-6025EX
3000x1500mm	4000x2000mm	6000x2000mm	6000x2500mm



www.ttlengineeringsystem.com
Line@ : @ttleng

E-mail : ttlengsystem@gmail.com
Mobile : 062 456 8833

บริษัท ที.ที.แอล. เอ็นจิเนียริ่ง ซีสเต็มส์ จำกัด
TTL Engineering Systems Co.,Ltd.

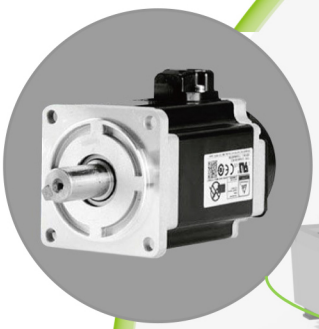
74/4 หมู่ที่ 19 ถนนนิมิตรใหม่ ตำบลลำลูกกา
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
โทร. 02 191 1724-6 แฟกซ์ 02 191 1727

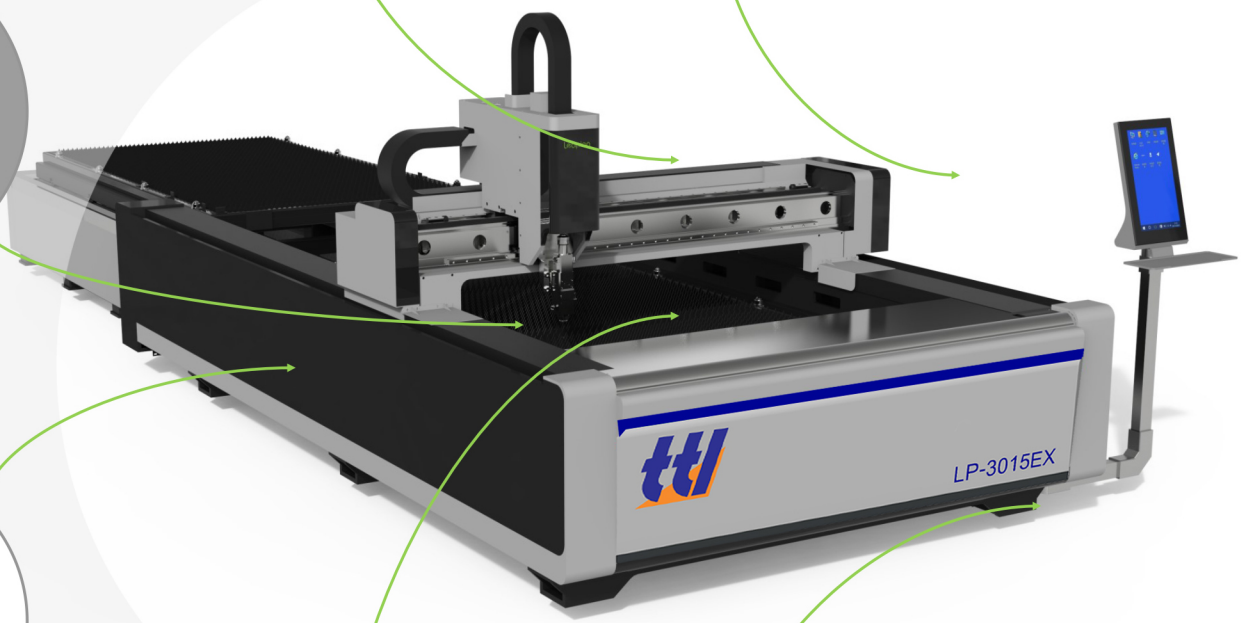
Product Overview

Max
Fiber Laser
Generator

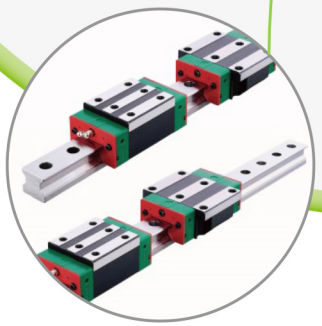
Japan Shimpo
Reducer

Japan Fuji
Motors





Taiwan YYC Rack



Taiwan HIWIN
Linear Guide Rails

France Schneider
electrical components

www.ttlengineeringsystem.com
Line@ : @ttleng

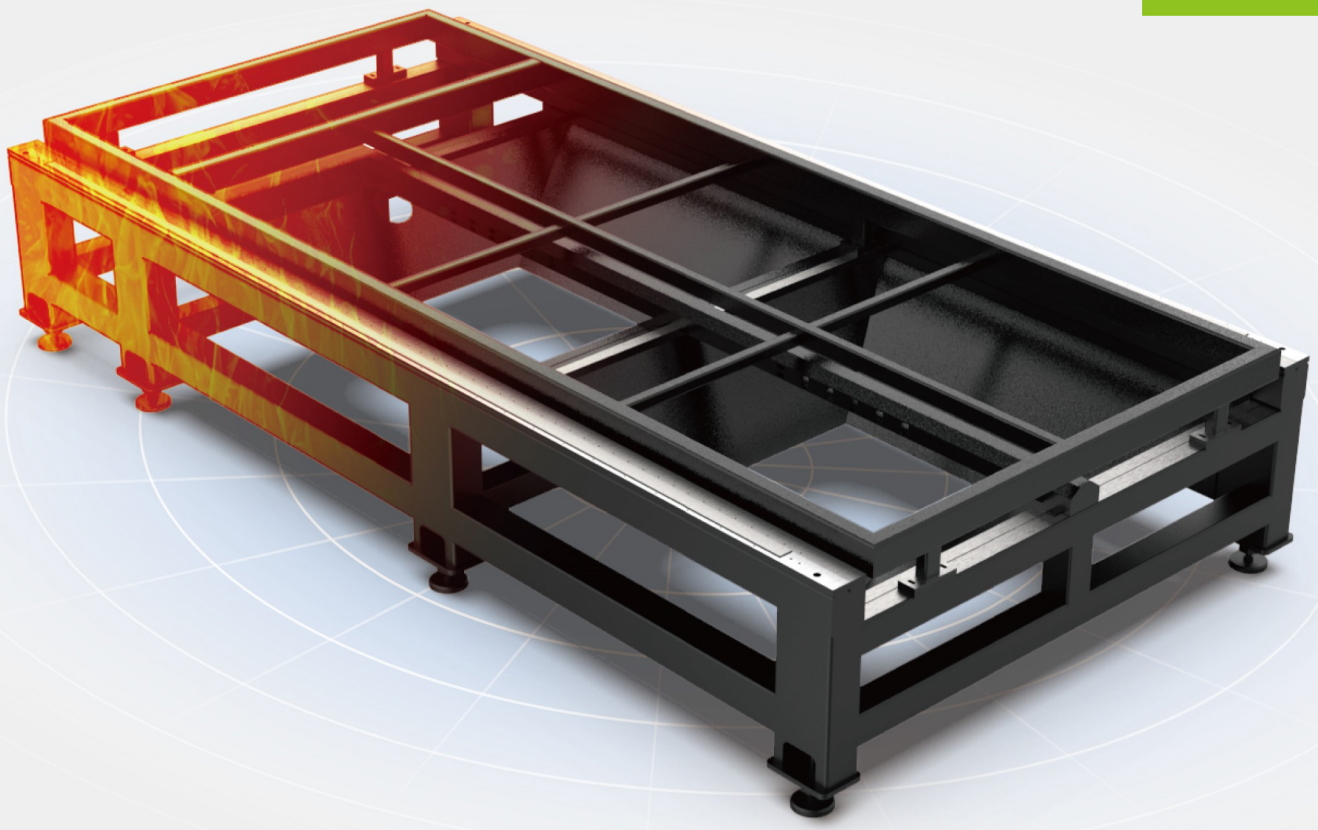
E-mail : ttlengsystem@gmail.com
Mobile : 062 456 8833

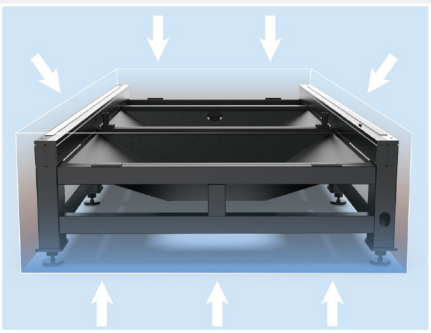
บริษัท ที.ที.แอล. เอ็นจิเนียริ่ง ซีสเต็มส์ จำกัด
TTL Engineering Systems Co.,Ltd.

74/4 หมู่ที่ 19 ถนนนิมิตรใหม่ ตำบลลำลูกกา
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
โทร. 02 191 1724-6 แฟกซ์ 02 191 1727

Industrial Machine Bed

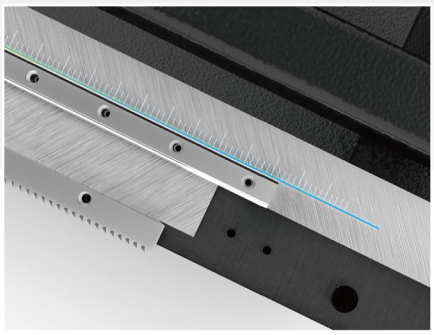
Product Overview





Lifetime Service

It ensures the accuracy of the machine working for a long time, and it will not deform during its lifetime use.



Higher Precision

High strength, stability, tensile strength, ensuring 20 years of use without distortion;

www.ttlengineeringsystem.com
Line@ : @ttleng

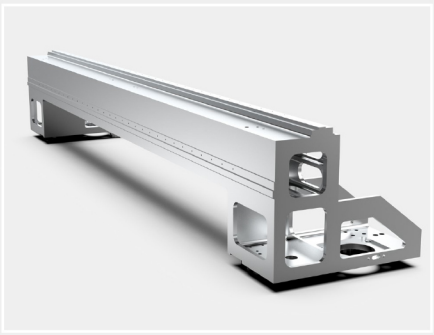
E-mail : ttlengsystem@gmail.com
Mobile : 062 456 8833

บริษัท ที.ที.แอล. เอ็นจิเนียริ่ง ซีสเต็มส์ จำกัด
TTL Engineering Systems Co.,Ltd.

74/4 หมู่ที่ 19 ถนนนิมิตรใหม่ ตำบลลำลูกกา
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
โทร. 02 191 1724-6 แฟกซ์ 02 191 1727

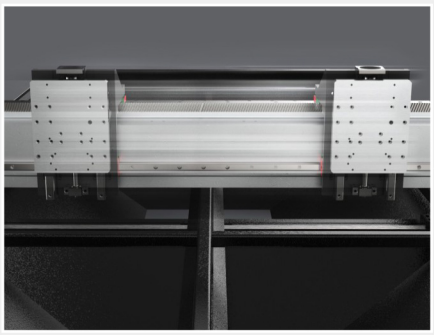
Cast Aluminum Beam

Product Overview



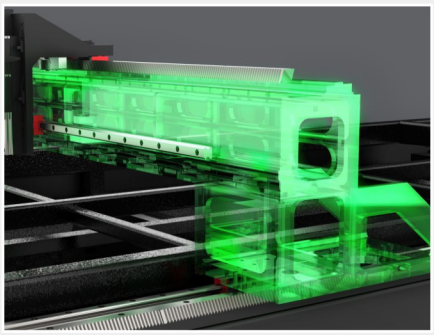
Integral Steel Mold & Die-casting Technology

Monolithic cast aluminum beam, light weight, high strength, no deformation. Molded and framed by integral steel mold and die-casting technology, light cross-beam make equipment a high operation speed, improving processing efficiency and



High Speed

The light crossbeam can ensure the machine have high moving speed and improve the processing efficiency.



More Efficient

The aluminum profile beam of the aerospace industry makes the equipment have efficient dynamic performance, greatly improving processing efficiency while ensuring processing quality.

บริษัท ที.ที.แอล. เอ็นจิเนียริ่ง ซีสเต็มส์ จำกัด
TTL Engineering Systems Co.,Ltd.

74/4 หมู่ที่ 19 ถนนนิมิตรใหม่ ตำบลลำลูกกา
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
โทร. 02 191 1724-6 แฟกซ์ 02 191 1727

Laser Cutting Head

Product Overview

Multiple Protection

3 pieces of protection lens, highly effective protection of collimating focus lens. 2-way optical water cooling, effectively extending the continuous working time.

High-precision

The closed-loop stepping motor is adopted to effectively avoid step loss. The focusing speed is 100 m m / s and the repetition accuracy is 1 μ M. IP65 class dust-proof, patent protection mirror cover plate, dust-proof without dead angle.

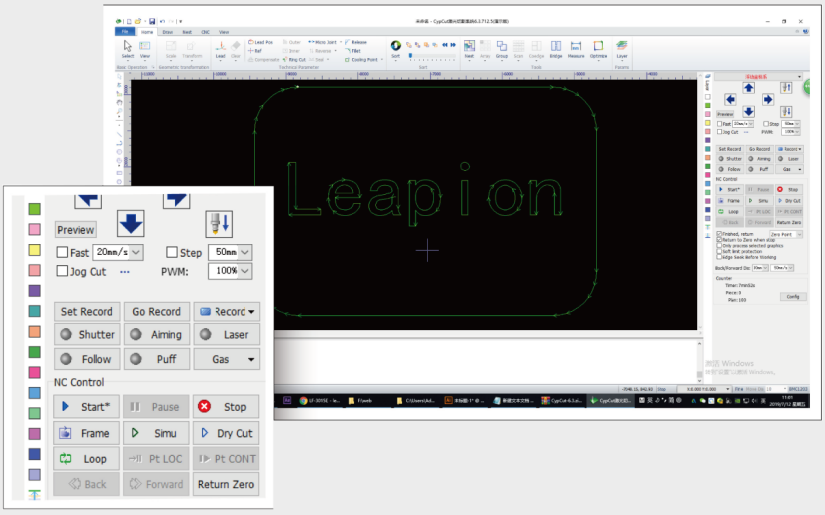
Various Brands Of Laser Head Are Available

We can provide all high quality laser heads. All have been tested by us for a long time. Raytools/ WSX/Porad all of them are our long-term partners.

Control System

Cypcut control system

The most professional control system for the fiber laser cutting machine
Fully functional, with all function that use on plate.



Cutting technique

Support offset tube center error in production to improve through holes cutting precision； Support steel channels cutting；
Support separation technique for corner cutting. Support auto loading/unloading process, cycle production and automatic tube feeding. Support all functions of FSCUT2000

Control performance

Open-loop control system, Friendess 5th generation motion control algorithms. Trajectory accuracy 0.02mm, positioning accuracy 0.001mm, repeatability 0.003mm. Access encoder feedback in real time, to compare com-

บริษัท ที.ที.แอล. เอ็นจิเนียริ่ง ซีสเต็มส์ จำกัด
TTL Engineering Systems Co.,Ltd.
74/4 หมู่ที่ 19 ถนนนิมิตรใหม่ ตำบลลำลูกกา
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
โทร. 02 191 1724-6 แฟกซ์ 02 191 1727

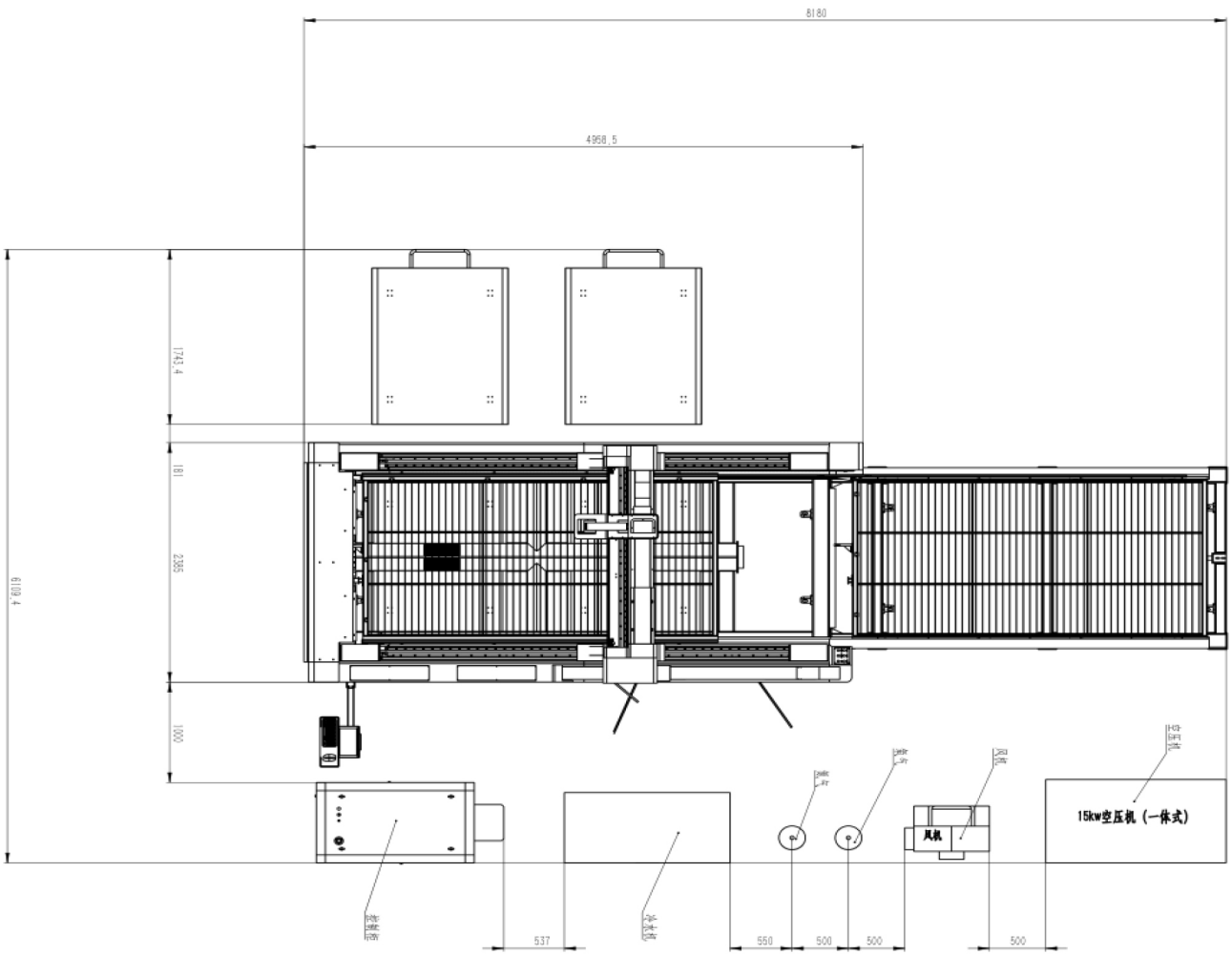
Specification

Technical Parameters

Specification

Model No.	LP-3015EX	LP-4020EX	LP-6015EX	LP-6025EX
Working Area	3000*1500mm.	4000*2000mm.	6000*1500mm.	6000*2500mm.
Laser output power	1000w/1500w/2000w/3000w/4000w/6000w			
Repeated repositioning accuracy	±0.05mm			
Positioning accuracy	±0.03mm			
Maximum speed	100m/min			
Maximum acceleration	1G			

Machine Occupation Map

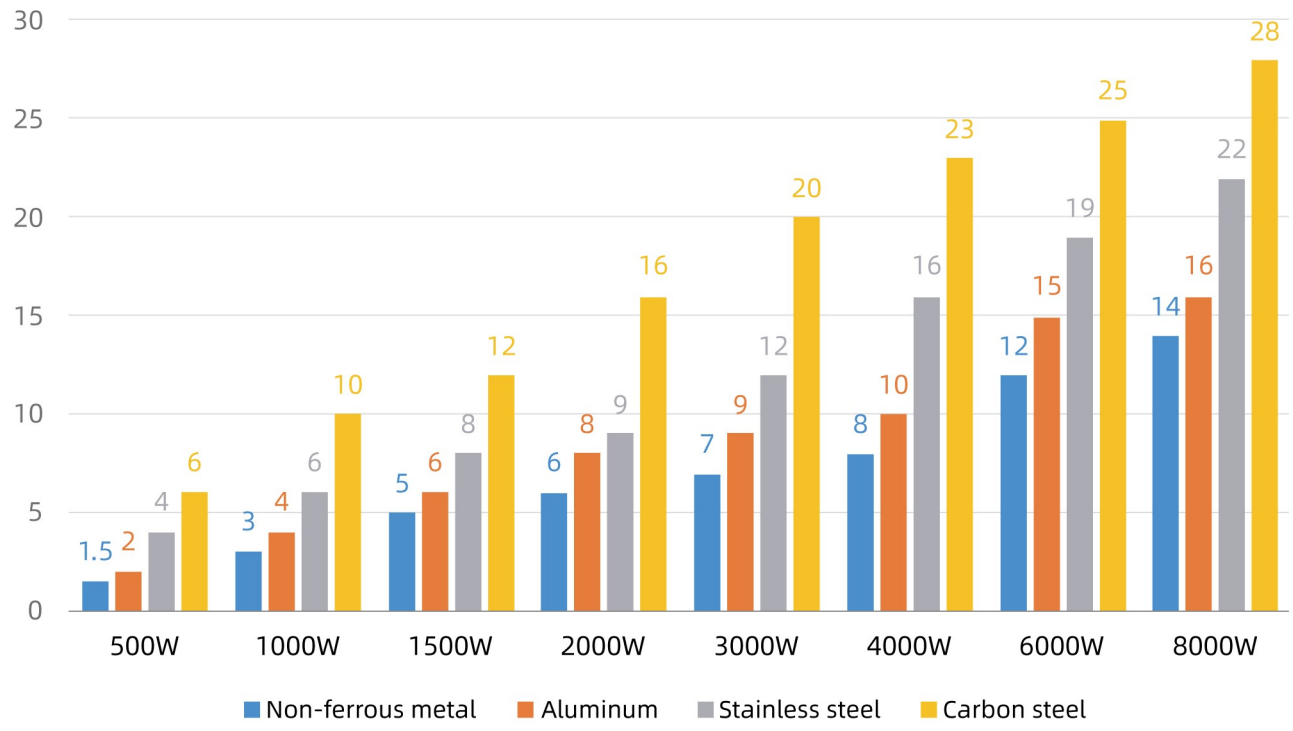


บริษัท ที.ที.แอล. เอ็นจิเนียริ่ง ซีสเต็มส์ จำกัด
TTL Engineering Systems Co.,Ltd.

74/4 หมู่ที่ 19 ถนนนิมิตรใหม่ ตำบลลำลูกกา
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
โทร. 02 191 1724-6 แฟกซ์ 02 191 1727

Cutting parameter

Processing Capacity



www.ttlengineeringsystem.com
Line@ : @ttleng

E-mail : ttlengsystem@gmail.com
Mobile : 062 456 8833