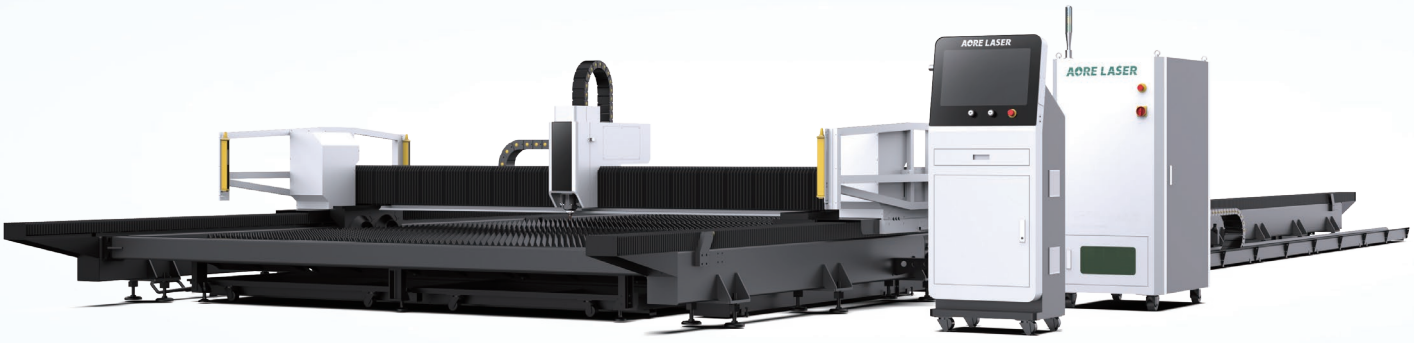
TTL Engineering Systems

GR Series

Linear Rail Sheet Laser Cutting Machine

6,000W-60,000W



#01 Precision Motion

#02 Stable Performance

#03 Built to Last

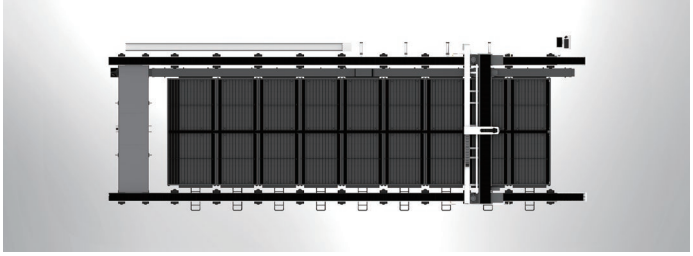
180+	200,000m²	110,000m²	200+	7×24h
Countries and Regions	Production Base	Intelligent Manufacturing Centre	R&D Team Members	After-sales Service

www.ttlengineeringsystem.com
Line@: @ttleng

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

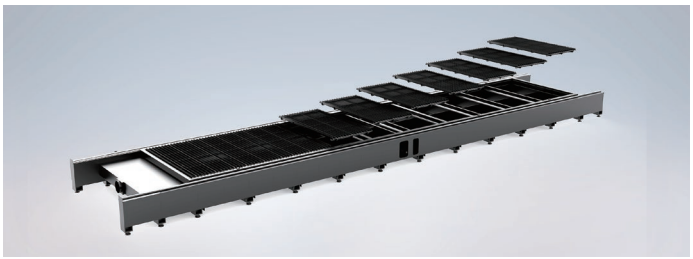
Extra-Large Format, Thick Sheet Processing #1

Easily handles oversized and thick metal sheets. Widely used in heavy machinery, construction structures, and shipbuilding industries. Improves material utilization, accelerates large-part processing, and supports high-efficiency, large-scale production.



Modular Expansion for Flexible Configuration #2

Modular design enables flexible combinations and scalable expansion to meet diverse production line needs. Quick setup and easy upgrades for enhanced productivity.

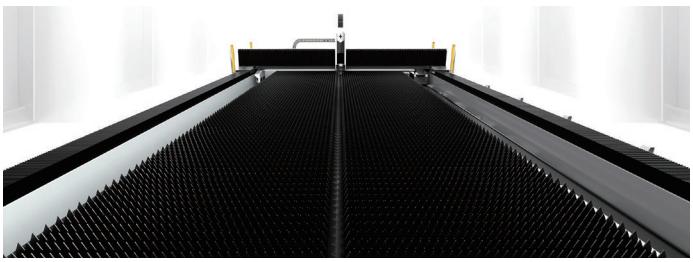


Thick Sheet Cutting Technology #3

Effortlessly cuts ultra-thick metal sheets, enabling deep penetration, high-speed cutting, and stable performance

Large-Format Operating Area #4

Handles ultra-large sheet cutting with ease



Technical Parameters	GR2500	GR3200	GR4000
Power	6000W - 60000W	6000W - 60000W	6000W - 60000W
Max.running speed	80m/min	80m/min	80m/min
Max.acceleration	0.8G	0.8G	0.8G
Positioning accuracy	±0.01mm/m	±0.01mm/m	±0.01mm/m
Repositioning accuracy	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm

Application Industries


Construction Machinery


Heavy-Equipment


Rail Transit


Shipbuilding

more ...

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

BOCI(BOCHU) Laser Cutting Head

Cutting Head Model	Supported Power Level	Fiber Interface	Focal Length (mm)
421S	≤8kW	QBH, EOC	150, 200
442	≤15kW	QBH, EOC	200
663H	≤20kW	Q+, QD, QBH, ADD	200
683H	≤30kW	Q+, ADD	300
6103H	≤40kW	Q+, ADD	300
6120H	≤60kW	Q+, QD, QBH, ADD	300

Features:

1. Fast Focusing: Collimating lens enables quick and precise vertical focus adjustment, improving cutting speed and quality.

2. Water Cooling: Covers 90% of the cutting head for better heat dissipation, ensuring stable and precise cutting performance.

3. Closed-loop Monitoring: built-in multiple sets of sensors, real-time closed-loop intelligent monitoring.

4. Air Pressure Monitoring: real-time monitoring of gas flow rate during cutting.

5. Anti-Collision Protection: The anti-collision design of the cutting head effectively reduces the likelihood of depot repairs. Customers can replace broken parts themselves without technical support, resulting in lower maintenance costs.

6. Four Sets of Protective Lens: ready-to-use optics drawer.

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

Fiber Lasers

MAX PHOTONICS

Maxphotonics brings expertise to every fiber laser we engineer - ensuring performance, consistency, reliability, and cost-efficiency in even the most demanding environments.

Our solutions drive industrial success while optimizing your operational costs across a wide range of applications.

Maxphotonics ผู้นำด้านไฟเบอร์เลเซอร์ ที่ให้ทั้งพลัง ความแม่นยำ และความเสถียรในทุกการใช้งานออกแบบมาเพื่อรองรับงานอุตสาหกรรมหนัก พร้อมประสิทธิภาพที่สม่ำเสมอในทุกสภาพการทำงาน ช่วยเพิ่มกำลังการผลิต ลดต้นทุน และยกระดับคุณภาพงานตัดให้เหนือกว่า เทคโนโลยีที่เชื่อถือได้ พร้อมตอบโจทย์ทุกความต้องการของโรงงานยุคใหม่ เลือก Maxphotonics เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดและความคุ้มค่าในระยะยาว

www.ttlengineeringsystem.com
Line@: @ttleng
E-mail: ttlengsystem@gmail.com
Mobile: 062 456 8833