



THE ADVANTAGE OF METAL FIBER LASER CUTTING MACHINES

Article by : Krasstec Co., Ltd. & MEGA Tech Magazine

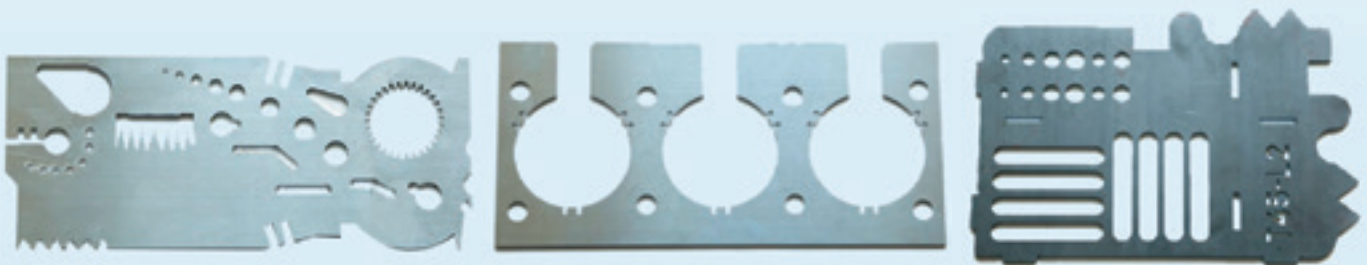
หากกล่าวถึงเครื่องตัดแฉกรระบบไฟเบอร์ จะพบถึงประสิทธิภาพความได้เปรียบในหลายๆ ด้าน ดังเช่น มีความเร็วในการตัดสูงซึ่งเร็วกว่าเลเซอร์ YAG หรือ Co2 ถึง 2-3 เท่า มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน โดยอายุการใช้งานของแหล่งกำเนิดแสงเลเซอร์มากกว่า 10 ปี พร้อมประสิทธิภาพการทำงานที่เสถียร และพบว่ามีความแม่นยำในการตัดสูง โดยมีลำแสงเลเซอร์ที่ตีที่เสถียรถึง 0.01 มม. การบำรุงรักษาต่ำหรือแทบไม่ต้องดูแลรักษา อีกทั้ง เครื่องเลเซอร์นับได้ว่าเป็นเครื่องตัดที่สมัยที่สุดในโลก

โดยรองรับการทำงานได้หลายหลายทั้ง Home Appliance, Environmental Equipment, Petroleum Machinery Manufacturing, Agriculture Machinery, Textile Machinery, Food Machinery, Aerospace Industry, Automotive Industry, Shoemaking Industry, Woodwork Industry และ Advertising Industry เป็นต้น

When talking about Metal Fiber Laser Cutting, then it is found that there are a variety of advantages. Metal Fiber Laser Cutting Machine Advantages as, High cutting speed: 2-3 times faster than YAG or Co2 laser, Long lifetime span: laser source lifetime over 10 years with stable performance, High cutting accuracy: Finest laser beam up to 0.01mm, Low maintenance: Almost totally free of Maintenance and Most advance cutting machine on the world

Many Application: Home Appliance, Environmental Equipment, Petroleum Machinery Manufacturing, Agriculture Machinery, Textile Machinery, Food Machinery, Aerospace Industry, Automotive Industry, Shoemaking Industry, Woodwork Industry, Advertising Industry

In this article mention High-ended CHINESE Laser Processing Technology for Sheet Metal. Farley Laserlab, the manufacturer of 2D and 3D laser machine as well as tube laser cutting machine from HGTECH in China.



ในบทความนี้เป็นกรกล่าวถึง CHINESE Laser Processing เทคโนโลยีโลหะการระดับ High-ended นั่นคือ Farley Laserlab ผู้ผลิตเครื่องเลเซอร์ 2 มิติ และ 3 มิติ รวมถึง เลเซอร์ตัดท่อ จากกลุ่ม HGTECH ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

HGTECH เป็นผู้นำเทคโนโลยีเลเซอร์ของจีน ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับ เลเซอร์ครบวงจร จัดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ประเทศจีน สามารถ นำเสนอเครื่องเลเซอร์คุณภาพสูงในราคาที่ไม่แพง พร้อมบริการหลัง การขายที่ยอดเยี่ยม มีรุ่นให้เลือกใช้หลายแบบตามความต้องการ

จุดเด่นของ FARLEY Laserlab Cutting System

- ความเที่ยงตรง แม่นยำสูง
- ลำแสงเลเซอร์คุณภาพดี ความหนาแน่นของกำลังแสงเลเซอร์สูง
- ความเร็วและประสิทธิภาพในการตัดสูง ลดเวลาการทำงานและ เพิ่มกำลังการผลิต
- ตัดวัสดุได้หลากหลายชนิด
- ต้นทุนการผลิต และการบำรุงรักษาต่ำ
- ราคาเยี่ยมเยา

GF3015Plus เครื่องตัดไฟเบอร์เลเซอร์รุ่นประหยัด

Farley LaserLab's GF3015Plus เครื่องตัดไฟเบอร์เลเซอร์รุ่น ประหยัดเป็นก้าวที่ดียิ่งสำหรับการเริ่มใช้เลเซอร์ไฟเบอร์ตัดพลังงาน สูง ด้วยการติดตั้งไฟเบอร์เลเซอร์พลังงาน 3kW รวมทั้งระบบโต๊ะ เปลี่ยนแผ่นงานอัตโนมัติ สามารถตอบสนองธุรกิจของท่านสู่อาคต

รายละเอียดเครื่องจักร

เครื่องตัดไฟเบอร์เลเซอร์ Farley LaserLab รุ่น GF3015Plus ใช้ โครงสร้างสำหรับแบบ Gantry-Motion แกนลิเนียร์ ชุดสกรูขับ มอเตอร์ AC-Servo และชุดขับเคลื่อน, ระบบดูดควันทั้งจาก 2 ด้าน ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และคุณภาพการตัด ด้วยหน่วยสร้าง ลำแสงเลเซอร์ชั้นนำของโลกยี่ห้อ IPG หรือ RAYCUS ขนาด 1000, 2000,3000 วัตต์ เหมาะสำหรับทุกวัสดุ ไม่ว่าจะเป็นเหล็ก สเตนเลส อลูมิเนียมอัลลอย และทองแดง

ฟังก์ชันการใช้งาน

- มีฟังก์ชัน Marking สำหรับเขียน บนชิ้นงาน
- มีฟังก์ชัน Re-Trace สามารถย้อนกลับมาตัดงานในตำแหน่งก่อน หน้าได้
- ฟังก์ชัน Slope ใช้หลังจากเจาะงาน สามารถปรับแนวการเดินทางให้โค้งเข้าหาแนวเส้นตัด ช่วยเพิ่มคุณภาพของงาน
- สามารถปรับความเร็วการเคลื่อนที่ของหัวตัดเข้าสู่ชิ้นงานได้
- มีฟังก์ชันชดเชยค่าเพื่อให้ได้งานตัดที่มีความแม่นยำสูง
- มีฟังก์ชันแนวตัดร่วม Common cut เพื่อใช้แนวตัดร่วมกันได้
- เครื่องใช้งานง่าย มีข้อมูลการตัดต่างๆ อยู่ที่คอนโทรล
- ฟังก์ชัน Jumping ลดเวลาในการเคลื่อนที่หัวตัด ช่วยเพิ่ม ประสิทธิภาพในการผลิต
- การเจาะรูนำด้วยฟังก์ชัน Fly-Piercing ช่วยลดเวลาในการเจาะ รูจำนวนมากๆ บนแผ่นวัสดุบาง
- สามารถระบุขอบของแผ่นชิ้นงานบนโต๊ะเลเซอร์ได้อย่างแม่นยำ และรวดเร็ว ลดเวลาในการ Set-Up **MG**



HGTECH is the technological leader in China who operates the complete laser business listed in the Chinese stock market and can offer high-quality laser machine at inexpensive prices with excellent after-sales service. There are many models available for selection according to your demand.

With laser technology, customers will benefit much:

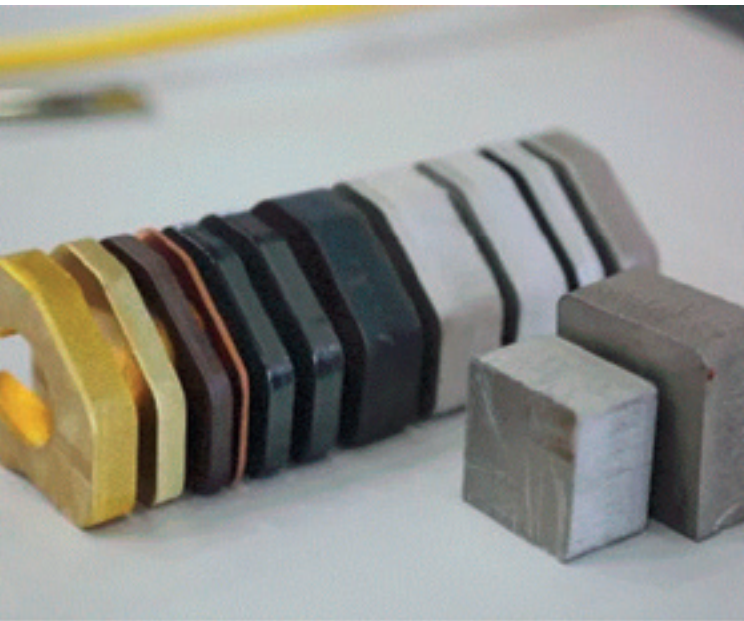
- Outstanding quality machines with High accuracy and reliability
- Good beam quality and high laser power density
- Fast cutting speed improves production efficiency and shortens production cycle greatly
- Suitable for various materials.
- Low operating and maintenance cost
- Attractive and Reasonable price

GF3015Plus Fiber Laser Cutting Machine Economical Model

Farley LaserLab's GF3015Plus economic fiber laser cutting machine is in a great introduction into high volume CNC fiber laser cutting, with a laser source up to 3kW and a transfer table to give both speed and efficiency to give your business a step into the future.

Machine Details:

The GF3015Plus laser cutting machine by Farley Laserlab adopts a gantry-motion structure, linear guide and screw drive, AC servo motor and drives, dual-side fume extraction system that delivers high performance laser cutting quality by equipping with a world leading IPG or RAYCUS 1000W-2000W 3000W fiber laser source. Not only it is highly recommend for carbon steel cutting, but also excellent for SS plate, aluminum alloy plate and copper plate cutting.



金属繊維レーザー切断には様々な利点がある事がわかる。金属繊維レーザー切断機の利点は、高速切断速度：YAGまたはCo2レーザーの2~3倍の速度、長寿命：安定した性能を失わずに10年以上のレーザー光源寿命、高精度切断：0.01mmまでの高細密レーザービーム、低メンテナンス：メンテナンスが殆ど不要な世界で最も先進的な切断機

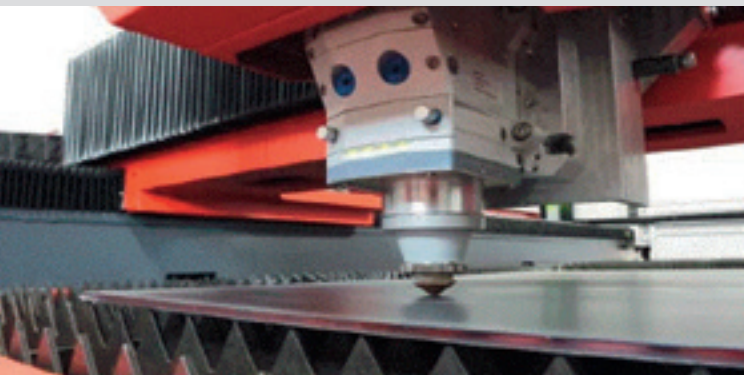
広い利用範囲：家電、環境機器、石油機械製造、農業機械、繊維機械、食品機械、航空宇宙産業、自動車産業、靴製造業、木工産業、広告産業などで利用可能

この記事では、板金用の中国製ハイエンドレーザー加工技術について述べる。Farley Laserlabは、中国のHGTECHは2Dおよび3Dレーザーマシンとチューブレーザー切断機のメーカーだ。

HGTECHは、中国の株式市場に上場している全範囲をカバーするレーザー事業を運営しており、優れたアフターサービスで高品質のレーザーマシンを安価に提供する中国の技術リーダーである。要望に応じて選べる沢山のモデルがある。

レーザー技術により、顧客は多くのメリットを享受、

- ・高精度と高信頼性を備えた優れた品質の機械
- ・良好なビーム品質と高いレーザー出力密度
- ・高速度切削で生産効率向上、生産サイクルも大幅に短縮
- ・様々な素材に対応。
- ・低い運用コストとメンテコスト
- ・魅力的でリーズナブルな価格



Functions:

- The machine comes with marking function for the workpiece.
- Re-tracing mode is included for re-cutting the previous cutting area.
- Adjustable slope function for improving the cutting quality by repositioning (after each drilling process) the cutting head movement over the workpiece to be in a curved line is included.
- Cutting head positioning speed is adjustable.
- Compensation function ensures cutting precision
- Common cut mode to process the edges of adjoining parts with the same cut is included.
- Friendly man-machine interface for tech database control
- Jumping mode to enhance cutting effectiveness
- Fly-piercing function with shorter pierce time improves thin plates cutting efficiency
- Automatic plate edge detecting function for faster setup

MG

GF3015Plus ファイバーレーザー切断機の経済的モデルGF3015Plus

Farley LaserLabのGF3015Plus経済的ファイバーレーザー切断機は、最大3kWのレーザー光源と転送テーブルを備えた大量のCNCファイバーレーザー切断の素晴らしい導入の切っ掛けとなりスピードと効率で貴社のビジネスの未来への一歩を踏み出す一助となる。

マシンの詳細：

Farley LaserlabのGF3015Plusレーザー切断機は、ガントリーモーション構造、リニアガイドとスクリュードライブ、ACサーボモーターとドライブ、世界をリードするIPGまたはRAYCUS1000W-2000W 3000Wファイバーレーザー光源搭載で高性能レーザー切断品質を実現する両面ヒューム抽出システムを採用。炭素鋼の切断には勿論の事、SS板、アルミ合金板、銅板の切断にも最適。

機能：

- ・製品上に書き込むマーキング機能を搭載。
- ・更にバックトレース機能を搭載しており、元位置に復元し加工することが可能。
- ・穴加工後にスロープ機能を活用し、加工ラインに沿って走査線を斜め方向に移動させながら調整することができる為、加工精度を向上させ。
- ・ドリルヘッドから加工面まで移動速度の調整もできます。
- ・補正機能で切削精度を確保
- ・切断加工線を共通化させた共通の切断機能を搭載しております。
- ・技術データベース制御のマンマシンフレンドリーインターフェース
- ・切断効果を高めるジャンプモード
- ・ピアシング時間短縮のフライピアシング機能で薄板の切断効率向上
- ・自動プレートエッジ検出機能で素早いセットアップが可能

MG