



HK HEADQUARTERS

117 Sareupjae-gil, Yanggam-myeon Hwaseong-city,
Gyeonggi-do, Korea

+82 31 350 2800
+82 31 350 2994
overseas@hk-global.com

HK USA

1296 Humbracht Cir. Bartlett, IL 60103 U.S.A

+1 630 916 0200
+1 630 916 0300
rwon@hk-global.com

HK CHINA

BH Center #511 Zhongchun Road No. 7755.
Shanghai City, Minhang District, China

+86 21 5471 2863
+86 21 5471 2890
ygkim@hk-global.com

HK EUROPE

Ludwig-Erhard Strasse. 6, 65760 Eschborn, Germany

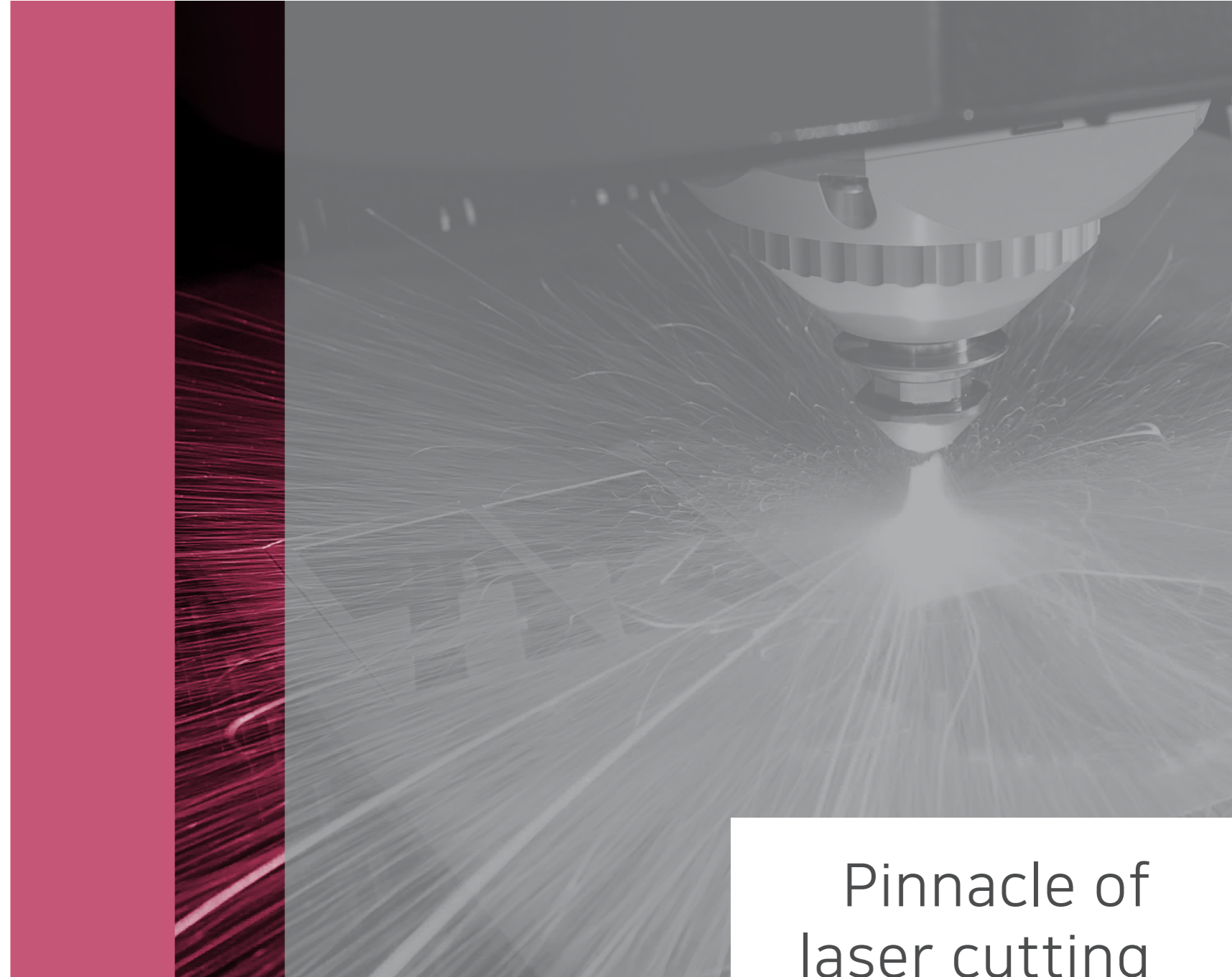
+49 6196 9675 610 / +49 1738 956 907
taefung01@hk-global.com

HK TAIWAN

No.10,8F LN 125. Wuquan 7Th St.,West Dist., Taichung City
40348, Taiwan (R.O.C)

+886 4 2372 1749
+886 4 2372 1432
ycchiu@hk-global.com

HK Laser & Systems CA.3.3 VIE 220222 - We reserve the right to change any specifications without notice.



Pinnacle of laser cutting technology



LASER & SYSTEMS

Vietnamese

CREATING THE VALUE OF SUCCESS

www.hk-global.com



GLOBAL NETWORK

> BRANCHES

HK HEADQUARTERS

South Korea

HK USA

Chicago
Charlotte

HK EUROPE

Frankfurt

HK CHINA

Shanghai
Qingdao

HK TAIWAN

Taichung

HK VIETNAM

Ho Chi Minh

> DEALERS

AMERICA

Mexico
Canada
Brazil
Argentina
Chile

ASIA-PACIFIC

Thailand
Malaysia
Singapore
Indonesia
India
Philippines

EUROPE · MENA

| | |
|--------------|----------|
| Russia · CIS | Portugal |
| Ukraine | Italy |
| Finland | France |
| Czech | UAE |
| Spain | Oman |
| Denmark | |



LINE UP

Dựa trên công nghệ thiết kế máy móc được tối ưu hóa thông qua phân tích cấu trúc nghiêm ngặt, HK đã và đang sản xuất máy gia công laser công nghiệp công suất lớn, siêu nhẹ và có độ chính xác cao. Ngoài ra, chúng tôi cung cấp một giải pháp tổng thể cho gia công kim loại tấm theo nhu cầu khách hàng như uốn, hàn, mài mòn và hệ thống tự động hóa.

> FIBER



RS3015 FIBER



FS SERIES FIBER



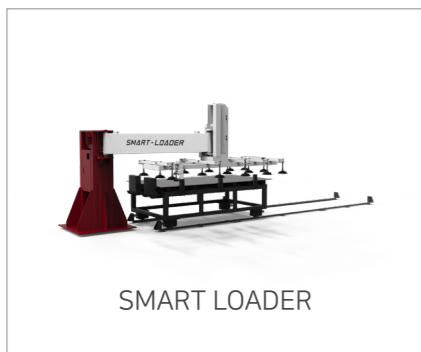
FL3015 FIBER

> LARGE FORMAT FIBER

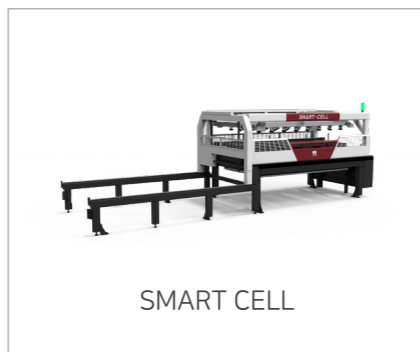


FO SERIES FIBER

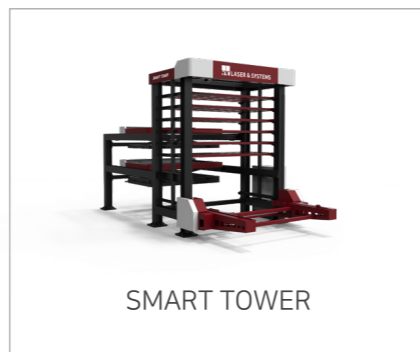
> AUTOMATION



SMART LOADER



SMART CELL



SMART TOWER

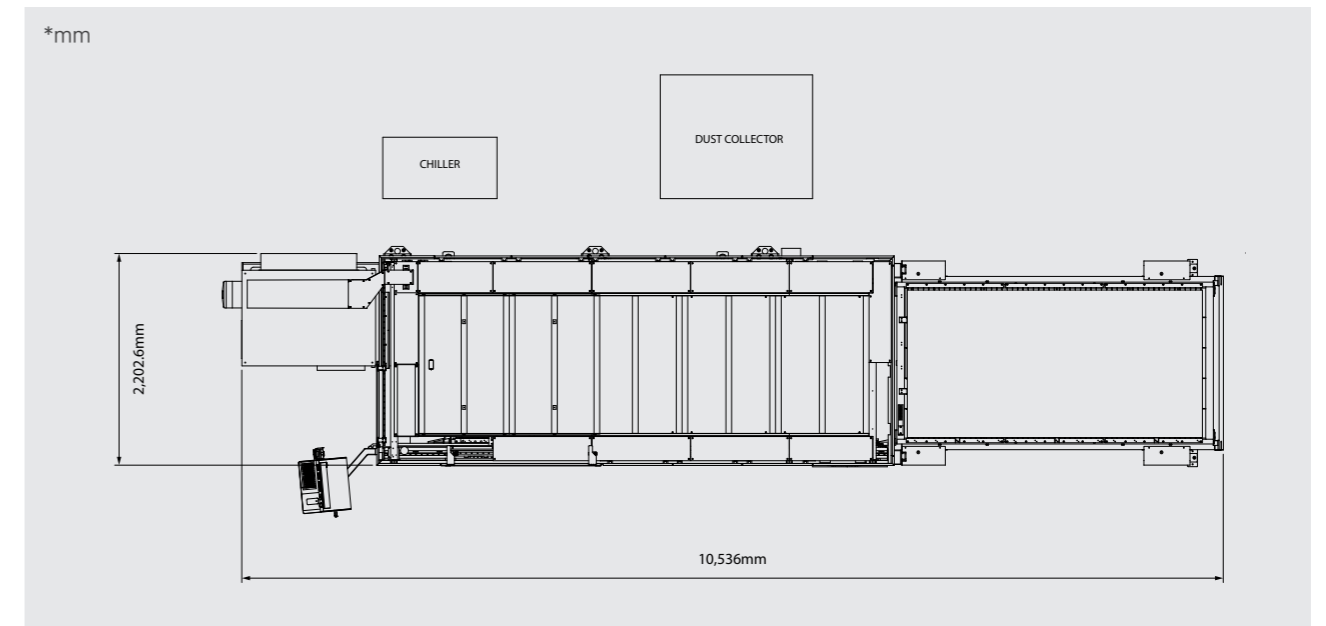
RS3015 FIBER

RS3015 FIBER Tích hợp công nghệ Laser hiện đại mới nhất



> FEATURES

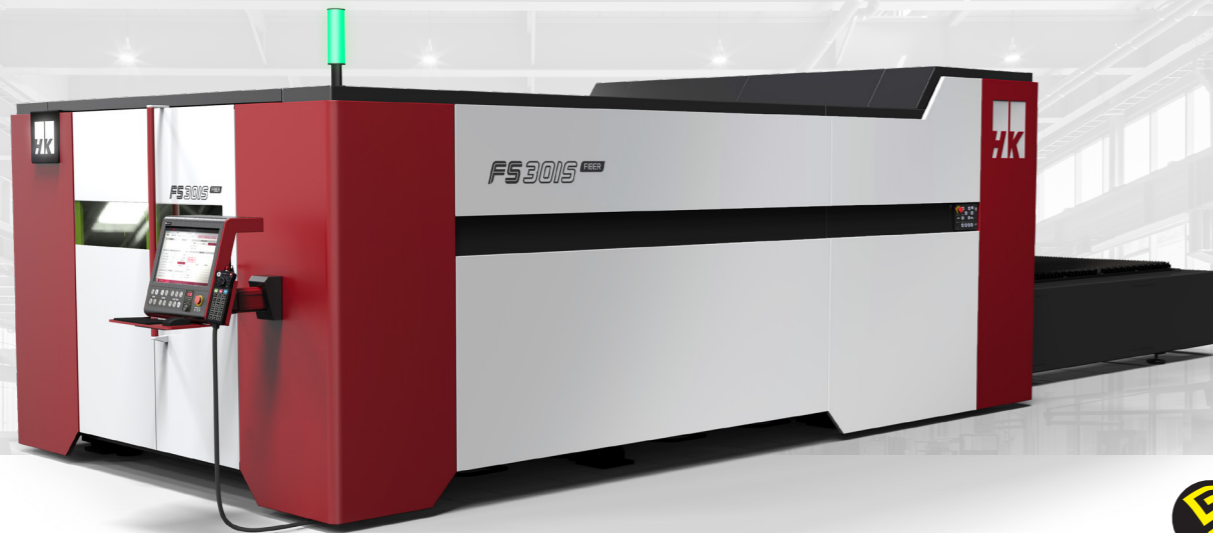
- Kiểm soát chuyển động năng động tuyệt vời (2,5G)
- Nguồn LASER được thiết kế bên trong tủ điều hòa kháng nhiệt kháng ẩm
- Thiết kế nhỏ gọn với không gian sàn tối thiểu
- Dễ dàng tiếp cận bàn máy nhờ cửa mở hai bên
- Giảm rung chấn đáng kể nhờ khung chính có độ cứng cao
- Năng suất và chất lượng cao, siêu chính xác



*Cần không gian dịch vụ bổ sung.

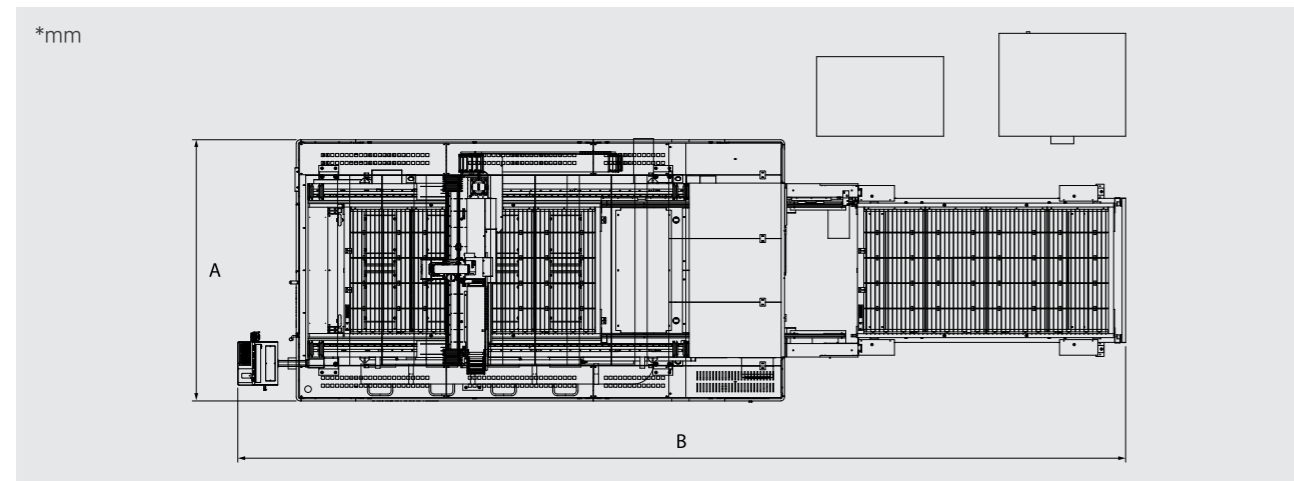
FS SERIES FIBER

FS SERIES Sản phẩm bán chạy nhất mang lại giá trị cao nhất



> FEATURES

- Điều khiển chuyển động năng động
- Diện tích thao tác tối đa 8m x 2.5m
- Nguồn LASER được thiết kế bên trong tủ điều hòa kháng nhiệt kháng ẩm
- Khung chính và cầu cắt có độ cứng cao
- Độ chính xác và chất lượng cao
- Mô hình chiến lược được tối ưu hóa với tính năng tốt so với chi phí/ tính năng/ tính ứng dụng



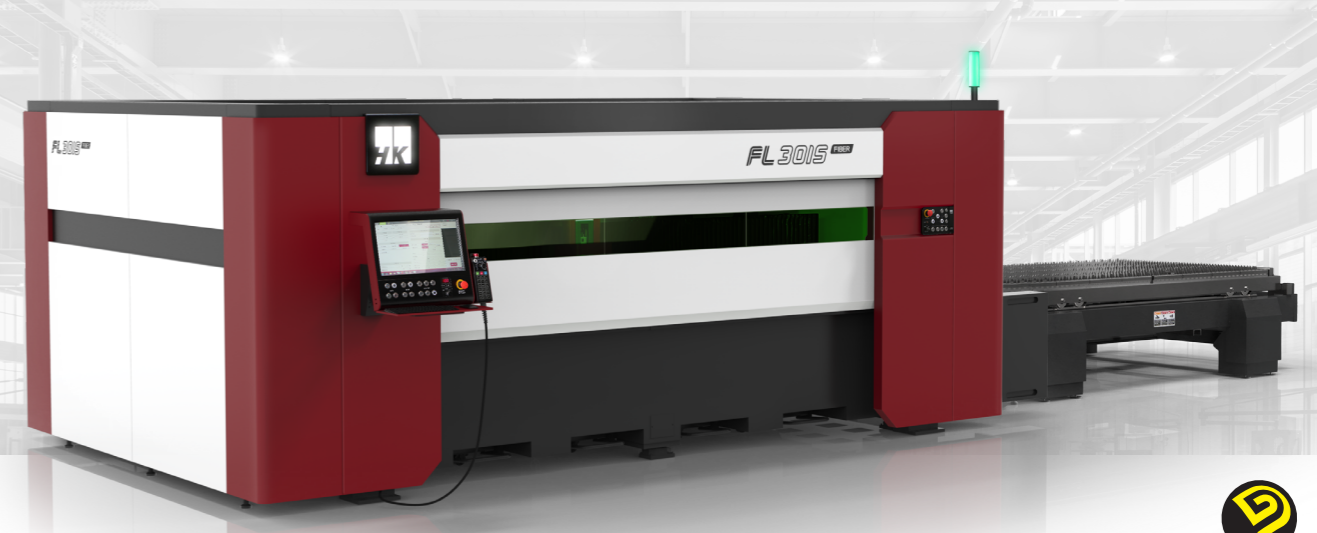
*Cần không gian dịch vụ bổ sung.

| | FS3015 | FS4015 | FS4020 | FS6025 | FS8025 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A mm | 3,300 | *5,215 | 5,405 | 5,936 | 6,040 |
| B mm | 11,020 | 12,078 | 11,400 | 15,280 | 20,095 |

*E-box is located outside of the machine

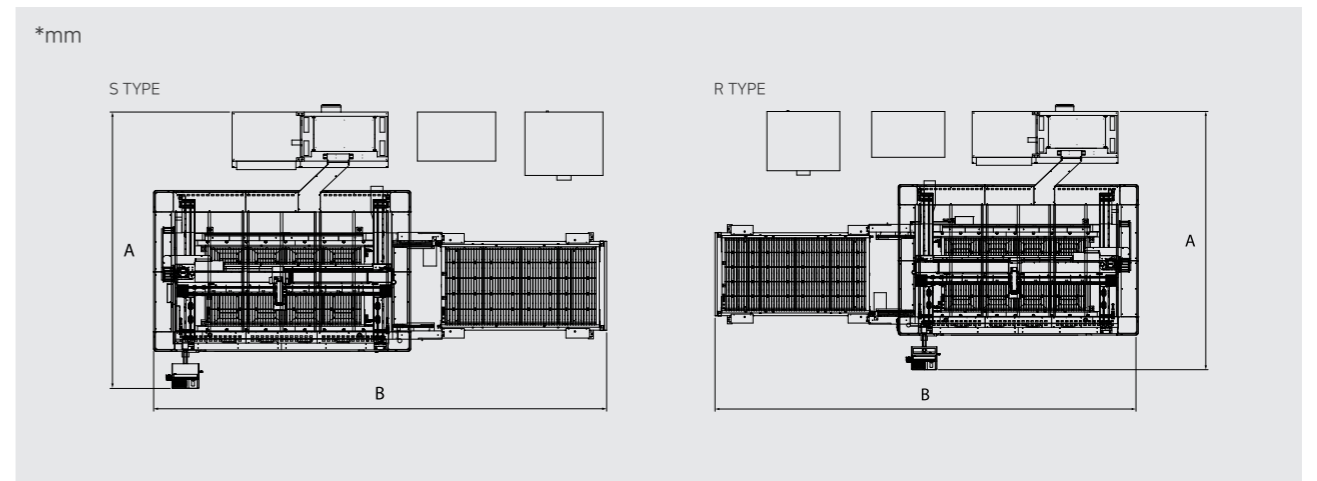
FL3015 FIBER

FL3015 Dạng mở cửa bên sườn, cao cấp & tối ưu hóa gia công ngoài



> FEATURES

- Khung chính và cầu cắt có độ cứng cao
- Tối ưu hóa trong việc cắt chất liệu đa dạng
- Độ chính xác và chất lượng cao
- Mô-đun cắt ống (tùy chọn)
- Dễ dàng tiếp cận với bàn nhờ cửa tự động
- Bố trí linh hoạt phù hợp với nhà máy của bạn
- Nguồn LASER được thiết kế bên trong tủ điều hòa kháng nhiệt kháng ẩm



*Cần không gian dịch vụ bổ sung.

| | S TYPE | R TYPE |
|------|--------|--------|
| A mm | 4,908 | 4,908 |
| B mm | 9,290 | 9,290 |

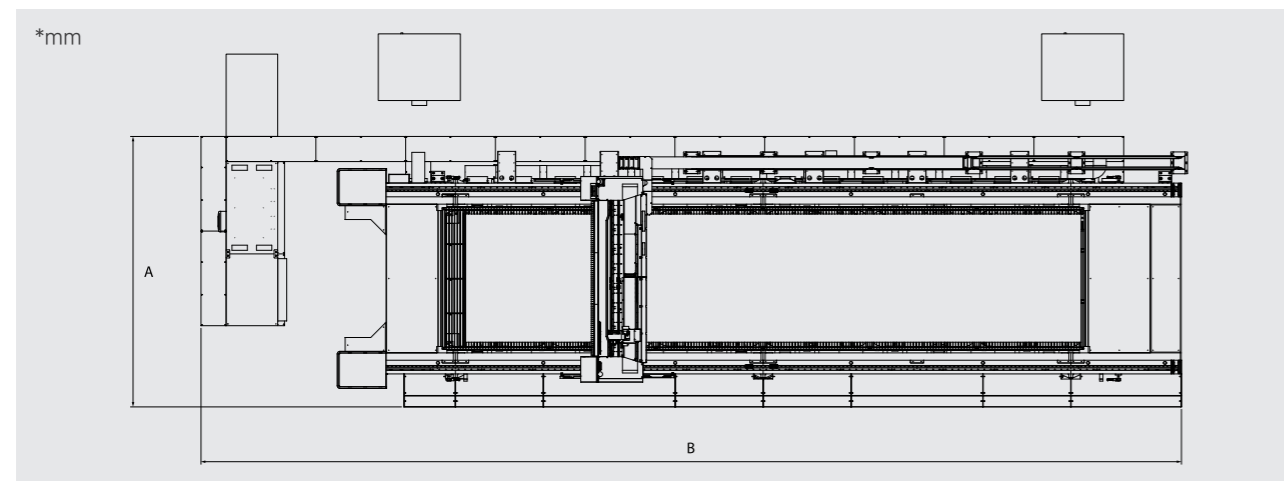
FO SERIES FIBER

FO SERIES Máy cắt laser loại giàn khổ lớn



> FEATURES

- Tối ưu hóa để cắt các sản phẩm lớn trong ngành đóng tàu, sắt thép và xây dựng
- Cầu cắt siêu nhẹ và khung chính có độ cứng cao được thiết kế theo dạng mô-đun
- Dễ dàng tiếp cận và vận hành với thiết kế và cấu trúc hướng tới người thao tác
- Có thể sắp xếp nhiều cửa sổ nhờ chức năng đa điểm gốc
- Thay thế cho máy cắt plasma và máy cắt khí nhằm xử lý tốc độ siêu cao, độ chính xác cao
- Bảng điều khiển cảm ứng kép, camera 4 kênh và màn hình để theo dõi toàn bộ quá trình
- Nguồn LASER được thiết kế bên trong tủ điều hòa kháng nhiệt kháng ẩm
- Hệ thống hút muội (khói) nhiều khoang



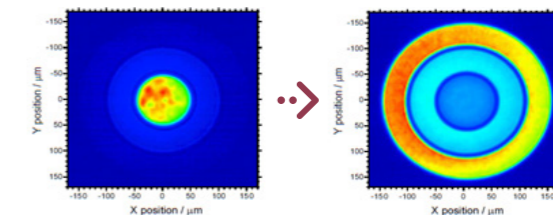
*Cần không gian dịch vụ bổ sung.

| | FO12025 | FO20025 | FO12031 | FO20031 |
|------|---------|---------|---------|---------|
| A mm | 5,600 | 5,600 | 6,600 | 6,600 |
| B mm | 20,000 | 29,500 | 21,000 | 31,000 |

FUNCTIONS

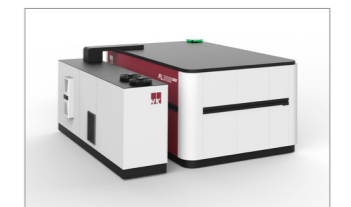
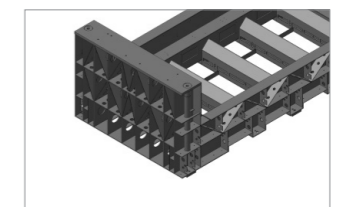
> FIBER

- Đầu cắt FIBER (sợi) ưu việt
 - Chức năng điều chỉnh tiêu điểm tự động thông qua chuyển động mô-tơ
 - Giám sát thời gian thực của quang kế bên trong
 - Điều chỉnh đường kính chùm tia tự động (trên 6kW)
 - Dùng cửa sổ bảo vệ để tăng tuổi thọ
- Máy dao động laser FIBER
 - BPP (Chùm tia tham số sản phẩm) chất lượng cao
 - Hiệu quả năng lượng cao và tuổi thọ lâu dài
 - Chi phí duy trì thấp
 - Khả năng chống các vật liệu phản chiếu (đồng, đồng thau) cao
- Kỹ thuật VBPP
 - Thay đổi về đường kính và chế độ chùm LASER
 - Chất lượng mặt cắt và độ vuông góc ưu việt đặc biệt đối với thép mềm dày
 - Chất lượng xuyên qua / cắt nhanh thép không gỉ thông qua sự chuyển đổi chùm tia nhanh chóng

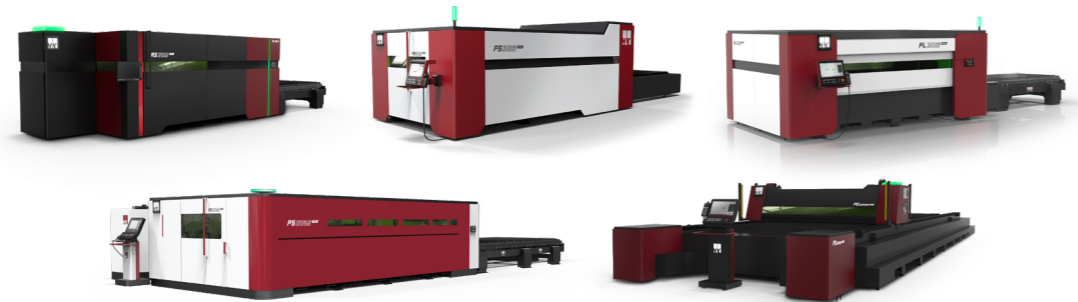


[Rapid tuning of laser spot size]

- Khung chính có độ cứng cao nhưng rất nhẹ
 - Ngăn chặn rung động
 - Chuyển động chính xác, đảm bảo gia công ổn định và nhanh chóng
- Thiết kế phức hợp tủ dạng khối nhất thể
 - Kiểm soát kháng nhiệt kháng ẩm của máy dao động LASER
 - Không cần phòng máy dao động laser riêng biệt



SPECIFICATIONS



> FIBER

| Số Seri | Model | Khối lượng thao tác tối đa | Công suất tiêu thụ (kW) | | | | | | | Tùy chọn |
|-----------|---------|----------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------------|
| | | | 2.5kW | 3.0kW | 4.0kW | 6.0kW | 8.0kW | 10.0kW | 12.0kW | |
| RS3015 | | 3,048 x 1,524 | - | - | 32.2 | 40.2 | 46.3 | 60.4 | 70.4 | NC, SR |
| FS SERIES | FS3015 | 3,048 x 1,524 | 28.4 | 28.4 | 32.2 | 40.2 | 46.3 | - | - | SR |
| | FS4015 | 4,064 x 1,524 | 28.4 | 28.4 | 32.2 | 40.2 | 46.3 | - | - | |
| | FS4020 | 4,064 x 2,050 | 28.4 | 28.4 | 32.2 | 40.2 | 46.3 | - | - | |
| | FS6025 | 6,096 x 2,540 | 28.4 | 28.4 | 32.2 | 40.2 | 46.3 | - | - | |
| | FS8025 | 8,250 x 2,540 | 28.4 | 28.4 | 32.2 | 40.2 | 46.3 | - | - | |
| FL3015 | | 3,048 x 1,524 | - | - | 32.2 | 40.2 | 46.3 | 60.4 | 70.4 | UX, NC, SR |
| FO SERIES | FO12025 | 12,192 x 2,540 | - | - | 38.7 | 46.7 | 52.8 | 66.9 | 76.9 | SR |
| | FO20025 | 20,320 x 2,540 | - | - | 38.7 | 46.7 | 52.8 | 66.9 | 76.9 | |
| | FO12031 | 12,192 x 3,048 | - | - | 38.7 | 46.7 | 52.8 | 66.9 | 76.9 | |
| | FO20031 | 20,320 x 3,048 | - | - | 38.7 | 46.7 | 52.8 | 66.9 | 76.9 | |

NC: Nozzle Changer / SR: Smart Rack / UX: U-Axis

> Khả năng cắt

| FIBER Laser | | 2.5kW | 3.0kW | 4.0kW | 6.0kW | 8.0kW | 10.0kW | 12.0kW |
|-------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Vật liệu mm | Thép mềm | 16 | 16 | 20 | 25 | 30 | 30 | 30 |
| | Thép không gỉ | 8 | 10 | 12 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| | Nhôm | 8 | 10 | 12 | 15 | 25 | 30 | 35 |
| | Đồng | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| | Đồng thau | 6 | 8 | 10 | 12 | 12 | 15 | 15 |

Có thể thay đổi theo trạng thái của vật liệu, môi trường thiết bị, v.v...

AUTOMATION

> SMART LOADER (Swing Arm type)

Tải tự động



| | |
|--|--|
| Kích thước thiết bị | 4,400 x 1,770 x 2,500 mm (Excluding service space) |
| Kích thước tối đa của vật liệu | 3,048 x 1,524 x 20 mm (T) |
| Độ dày tối đa của vật liệu | 20 mm |
| Trọng lượng vận chuyển vật liệu tối đa | 730 kg |

Dữ liệu theo tiêu chuẩn thiết bị kích thước 3015

> SMART LOADER (Trans type)

Tải tự động



| | |
|--|--|
| Kích thước thiết bị | 4,400 x 1,770 x 2,500 mm (Excluding service space) |
| Kích thước tối đa của vật liệu | 3,048 x 1,524 x 20 mm (T) |
| Độ dày tối đa của vật liệu | 20 mm |
| Trọng lượng vận chuyển vật liệu tối đa | 730 kg |

Dữ liệu theo tiêu chuẩn thiết bị kích thước 3015

> SMART CELL

Tự động tải hàng / dỡ hàng



| | |
|--|--|
| Kích thước thiết bị | 8,300 x 2,500 x 2,500 mm (Excluding service space) |
| Kích thước tối đa của vật liệu | 3,048 x 1,524 x 25 mm (T) |
| Trọng lượng vận chuyển vật liệu tối đa | 913 kg |
| Chiều cao tối đa có thể xếp hàng của từng giá kệ | 300 mm |
| Trọng lượng tối đa có thể xếp hàng của từng giá kệ | 3,000 kg |
| Số lượng giá kệ | 1(standard) / 2(Option) |

Dữ liệu theo tiêu chuẩn thiết bị kích thước 3015

> SMART TOWER

Tự động tải hàng / dỡ hàng / Ô lưu trữ



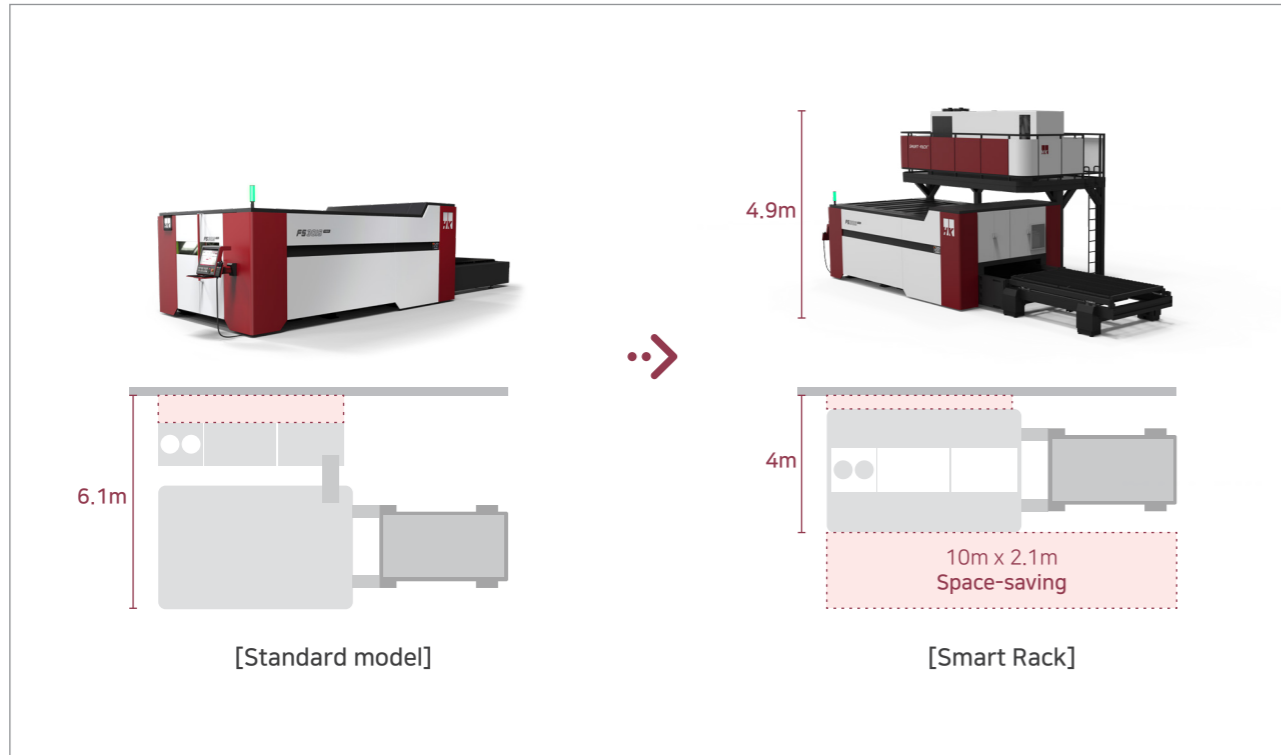
| | |
|--|--|
| Kích thước thiết bị | 9,800 x 4,200 x 5,000 mm (Excluding service space) |
| Kích thước tối đa của vật liệu | 3,048 x 1,524 x 20 mm (T) |
| Số lượng giá kệ | 8 |
| Trọng lượng vận chuyển vật liệu tối đa | 730 kg |
| Chiều cao tối đa có thể xếp hàng của từng giá kệ | 200 mm |
| Trọng lượng tối đa có thể xếp hàng của từng giá kệ | 2,700 kg |

Dữ liệu theo tiêu chuẩn thiết bị kích thước 3015

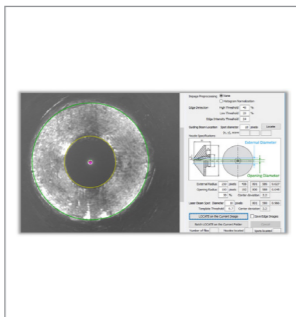
OPTION

> SMART RACK

Tiết kiệm không gian mặt sàn



> SMART NOZZLE CHANGER



- Thay đổi đầu phun tự động (ANC) và xác nhận tâm của chùm tia (BCC)
- Phát hiện trung tâm chùm tia và xác nhận quang học, ngăn ngừa hư hỏng hàng hóa do lỗi căn chỉnh chùm tia
- Chức năng có thể lưu trữ 12 đầu phun
- Thay thế đầu phun nhanh chóng không cần sự can thiệp của người thao tác
- Giảm thời gian dừng hoạt động của máy và tăng thời gian chạy máy thông qua tự động hóa

> SMART BALL TRANS



- Xử lý vật liệu dễ dàng
- Chống xước / hư hỏng vật liệu khỏi lưới sắc nhọn

MEMO

