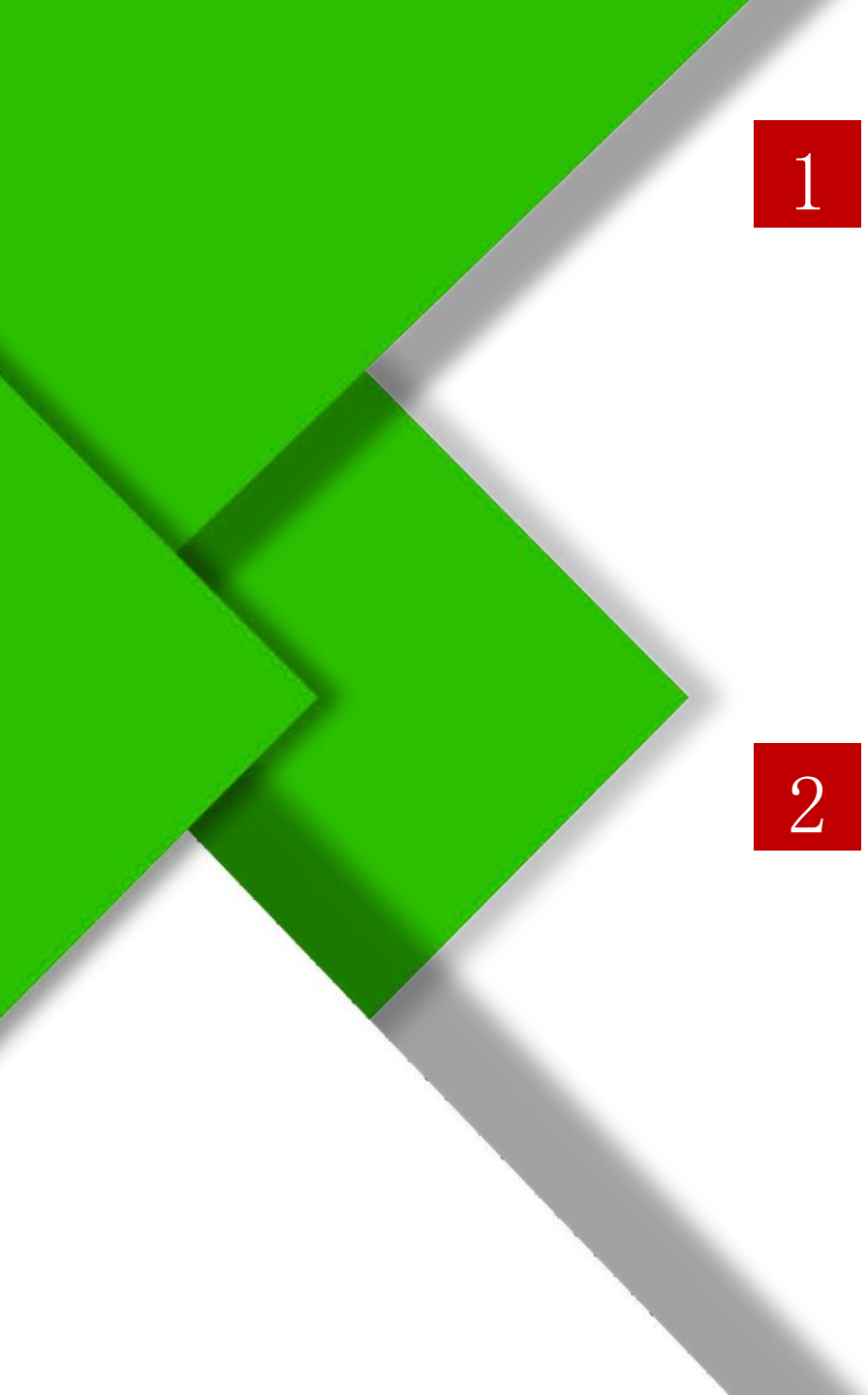


CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ BÁN DẪN BBS LATECH VIỆT NAM

BBS LATECH VIETNAM SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY JOINTSTOCK COMPANY

Nhà sản xuất dịch vụ công nghệ gia công cắt laser chính xác cao, chuyên nghiệp



1

Giới thiệu công ty

- Giới thiệu công ty
- Quá trình phát triển
- Mục tiêu phát triển
- Kế hoạch tương lai

2

Năng lực sản xuất

- Quy trình sản xuất
- Năng lực sản xuất
- Quản lý vật liệu
- Tài sản thiết bị

3

Sản phẩm & Ứng dụng công nghệ

- Chia sẻ case study
- Hiệu quả sản phẩm

4

Chất lượng & Dịch vụ

- Quản lý chất lượng
- Chính sách chất lượng
- Giấy chứng nhận công ty
- Khách hàng hợp tác

/01

Hồ sơ công ty

Hồ sơ công ty

BBS LATECH VIET NAM là doanh nghiệp công nghệ cao chuyên nghiên cứu, sản xuất và kinh doanh các sản phẩm kim loại chính xác, gia công lỗ siêu nhỏ, giá đỡ thép từ tính, tập trung cung cấp giải pháp gia công cắt laser chính xác cao cho khách hàng toàn cầu, giải quyết các vấn đề gia công linh kiện phức tạp.

Lĩnh vực phục vụ:

Thiết bị y tế, sản xuất bán dẫn, điện tử 3C, điện tử tiêu dùng, thiết bị quân sự, linh kiện hàng không vũ trụ, linh kiện điện tử, viễn thông y tế, ô tô điện mới, chi tiết chính xác đồng hồ, dao công nghiệp, máy dệt may và các ngành khác.

Địa chỉ:

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ BÁN DẪN BBS LATECH VIỆT NAM

Địa chỉ: Số 6 Đường 21A, Khu Công nghiệp VSIP Bắc Ninh, phường Đại Đồng, huyện Tiên Du, tỉnh Bắc Ninh.

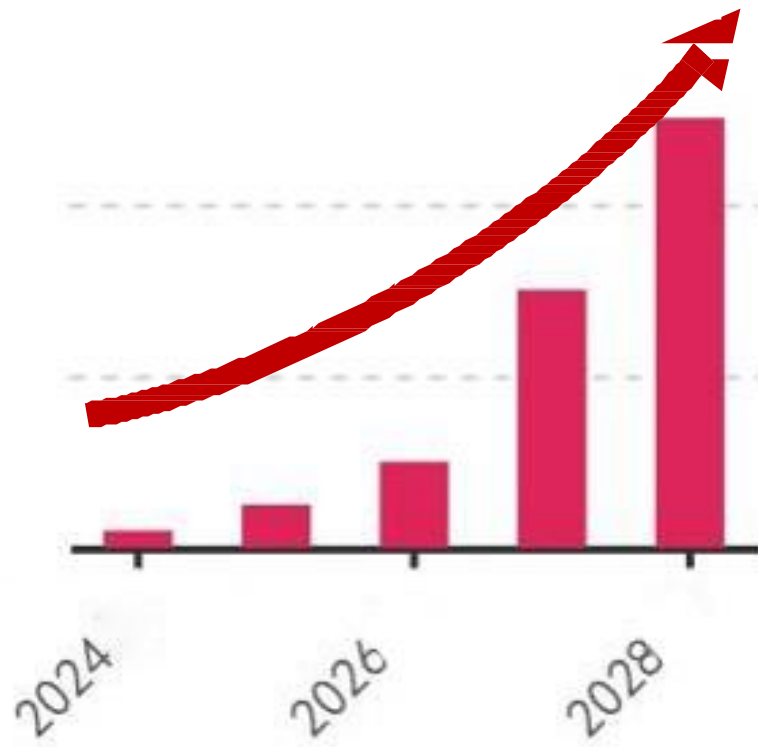
Hotline: 0981.547.034 - 0362.171.299

Email: info@bbslotech.com

Website : bbslotech.com



Mục tiêu phát triển



➤ Động lực tăng trưởng nội sinh

Tối ưu hóa quy trình sản xuất và nâng cấp công nghệ, tăng cường thâm nhập thị trường

Tập trung vào tăng trưởng hiệu suất bền vững, thúc đẩy phát triển nhảy vọt

➤ Nghiên cứu phát triển và tăng cường năng lực sản xuất

Tăng cường đầu tư R&D, tiếp nhận thiết bị cao cấp và nhân tài công nghệ, Nâng cao hiệu suất và kiểm soát chất lượng, đáp ứng nhu cầu mở rộng thị trường



Kế hoạch phát triển



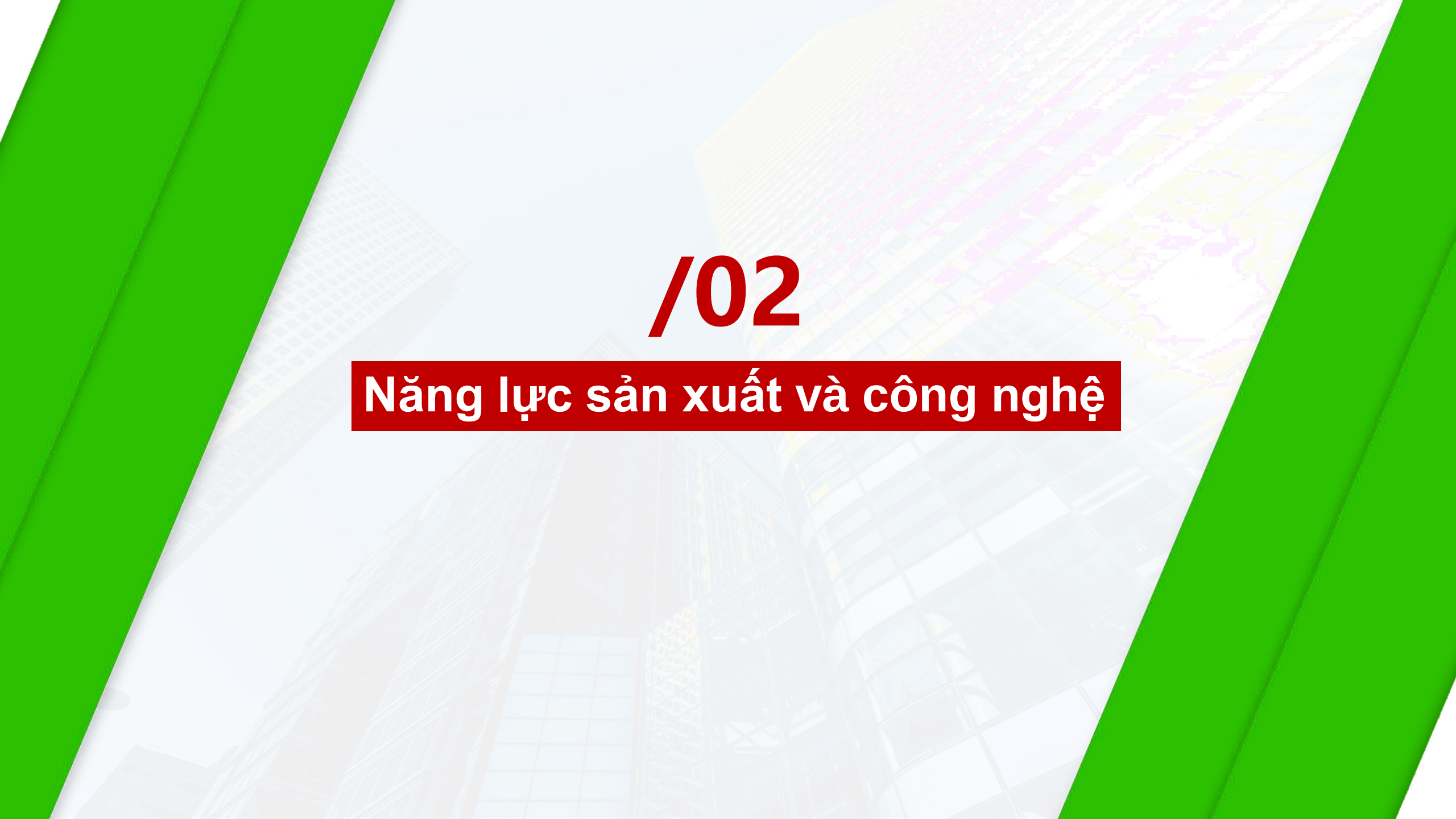
➤ Chiến lược thị trường trong nước

Khu vực Việt Nam

➤ Mở rộng thị trường nước ngoài

Năm 2028 tiến vào thị trường Thái Lan và Malaysia, Indonesia, India





/02

Năng lực sản xuất và công nghệ

Năng lực sản xuất

Thiết bị

Sở hữu 20 thiết bị cắt laser chính xác cùng nhiều thiết bị xử lý hậu kỳ như laser khắc, hàn laser và làm phẳng.

Khả năng giao hàng

Mẫu vật giao hàng nhanh trong 3 giờ;

Đơn hàng nhỏ 100PCS giao trong 6 giờ;

Đơn hàng số lượng lớn: Sản xuất theo đợt, lô đầu tiên xuất xưởng trong ngày.

Hỗ trợ từ đơn hàng gấp cỡ nhỏ-vừa đến mua sắm quy mô lớn, đảm bảo đáp ứng tức thì nhu cầu khách hàng..

Giá trị sản xuất hàng ngày

Giá trị sản xuất hàng ngày đạt 800 nghìn, dễ dàng đáp ứng các đơn hàng số lượng lớn.



Quản lý vật liệu

- **Đầy đủ quy cách**

Bao gồm hơn 30 loại vật liệu kim loại như thép không gỉ, thép carbon, thép mangan, đồng, nhôm, titan, niken, vonfram, hợp kim đồng vonfram, tấm mạ kẽm,...

- **Đầy đủ độ dày quy cách**

Kho chứa đầy đủ vật liệu với đầy đủ độ dày từ 0.01~6.0mm, đáp ứng chính xác mọi nhu cầu gia công.

- **Tồn kho vật liệu**

Kho chứa 800m², thường xuyên duy trì 30 tấn hàng tồn kho.



Thiết bị sản xuất

Thiết bị: Máy cắt laser chính xác - công suất nhỏ
Số lượng: 26 máy

Thông số thiết bị

Đặc điểm: Chuyên cắt tấm mỏng chính xác

Độ dày: $\leq 0.6\text{mm}$

Khổ rộng: 600*chiều dài không giới hạn

Vật liệu:

Thép không gỉ, lá niken, lá kovar và các loại lá kim loại khác

0.02mm

Khe hở nhỏ nhất

0.025mm

Lỗ tròn nhỏ nhất

$\pm 0.01\text{mm}$

Độ chính xác



Thiết bị sản xuất

Thiết bị: Máy cắt laser chính xác - công suất trung
Số lượng: 16 máy

Thông số thiết bị

Đặc điểm: Chuyên cắt tấm dày chính xác

Độ dày: $\leq 3.0\text{mm}$

Khổ rộng: 600/800*600/2000mm

Vật liệu: Thép không gỉ, đồng, nhôm, titan, vonfram, niken và các loại hợp kim khác

0.07mm

Khe hở nhỏ nhất

0.08mm

Lỗ tròn nhỏ nhất

$\pm 0.02\text{mm}$

Độ chính xác



Thiết bị sản xuất

Thiết bị: Máy cắt laser chính xác - công suất lớn
Số lượng: 4 máy

Thông số thiết bị

Độ dày: $\leq 6.0\text{mm}$

Khổ rộng: 600 chiều dài không giới hạn

Vật liệu: Thép không gỉ, đồng, nhôm, titan, niken và các loại hợp kim khác

0.1mm

Khe hở nhỏ nhất

0.1mm

Lỗ tròn nhỏ nhất

$\pm 0.05\text{mm}$

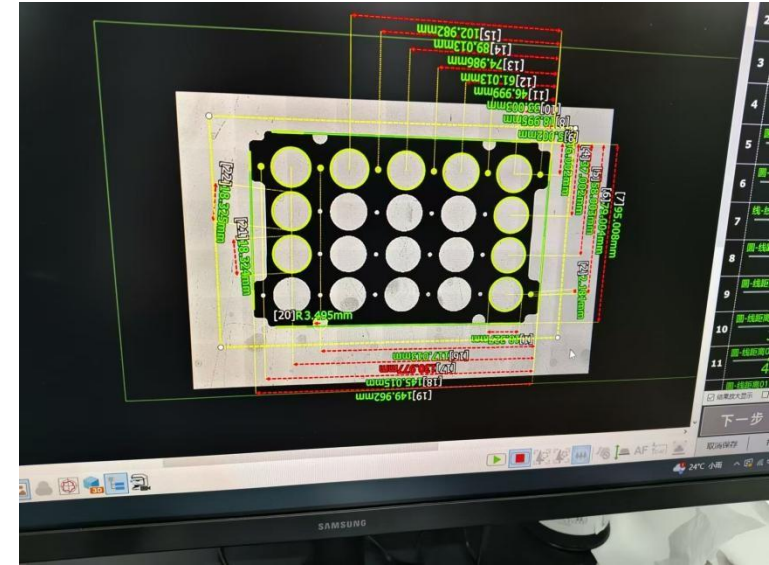
Độ chính xác



Thông số thiết bị

Loại thiết bị	Số máy	Độ dày gia công (tham khảo vật liệu thép không gỉ)	Lỗ nhỏ nhất gia công (tham khảo vật liệu thép không gỉ)	Độ chính xác cao nhất	Vật liệu gia công
Máy cắt laser chính xác công suất nhỏ	26	0.01~0.6MM	0.02mm	±10um	Thép không gỉ, thép không gỉ, thép silic, kovar, niken crom...
Máy cắt laser chính xác công suất trung	16	0.7~3.0MM	0.08MM	±20um	Thép không gỉ, thép không gỉ, thép silic, kovar, niken, molypden, titan, vonfram...
Máy cắt laser chính xác công suất lớn	4	3.0MM~6.0MM	0.1MM	±50um	Thép không gỉ, thép không gỉ, thép silic, kovar, niken, molypden, titan, vonfram...

THIẾT BỊ KIỂM TRA



Máy đo hình ảnh tự động Keyence

- Có thể đo đồng thời 5000 vị trí, đo 1000 mục tiêu giống nhau cùng lúc. Đo nhanh, đạt kiểm tra hàng loạt sản phẩm độ chính xác cao.
- Đo chính xác, tự động lấy nét, loại bỏ sai số nhân tạo.
- Thao tác trực quan đạt độ chính xác $\pm 0.1 \mu\text{m}$, chỉ cần nhấn một nút sau khi đặt mẫu.

THIẾT BỊ KIỂM TRA



Máy đo 3D

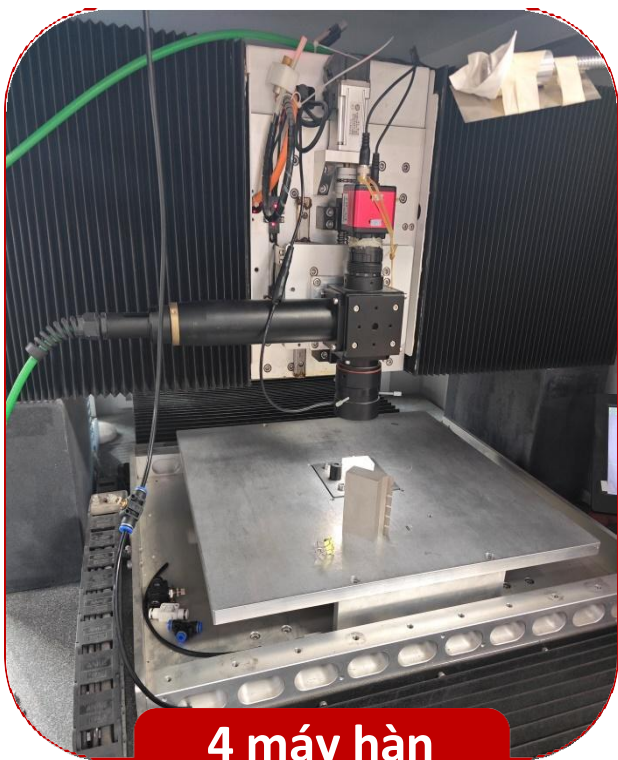


2 máy đo
projector 2.5D



1 máy đo hình
ảnh tự động
Keyence

THIẾT BỊ HẬU XỬ LÝ



**4 máy hàn
điểm**



**2 máy làm
phẳng**



**5 máy đánh
dấu**

Cung cấp giải pháp xử lý hậu kỳ hoàn chỉnh bao gồm: kiểm tra toàn bộ sản phẩm, xử lý ba via, làm phẳng, hàn điểm, đánh dấu laser

/03

CHIA SẺ CASE STUDY

SẢN PHẨM MẪU

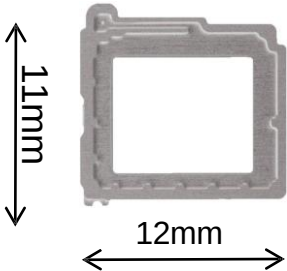
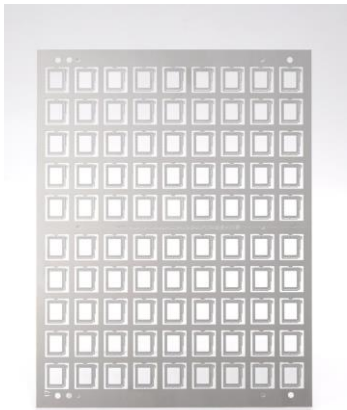
Case 1

Tên sản phẩm Giá đỡ module camera điện thoại

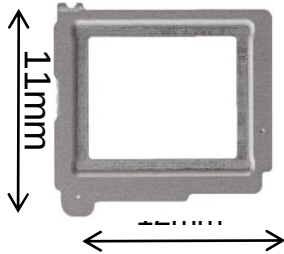
Ứng dụng Sản phẩm của nhà máy điện tử 3C nổi tiếng trong nước, yêu cầu cao về độ chính xác và chất lượng linh kiện

- Đặc điểm kỹ thuật**
- Yêu cầu khắc định vị hai mặt, sai lệch không vượt quá $\pm 0.05\text{mm}$, để xảy ra lệch vị trí
 - Độ chính xác gia công lỗ định vị $\pm 0.02\text{mm}$
 - Đường cắt dạng vòng quanh và cực mảnh, cắt laser thông thường dễ gây cháy cạnh, ảnh hưởng ngoại quan và hiệu năng sản phẩm

Hình ảnh minh họa



Mặt trước



Mặt sau

SẢN PHẨM MẪU

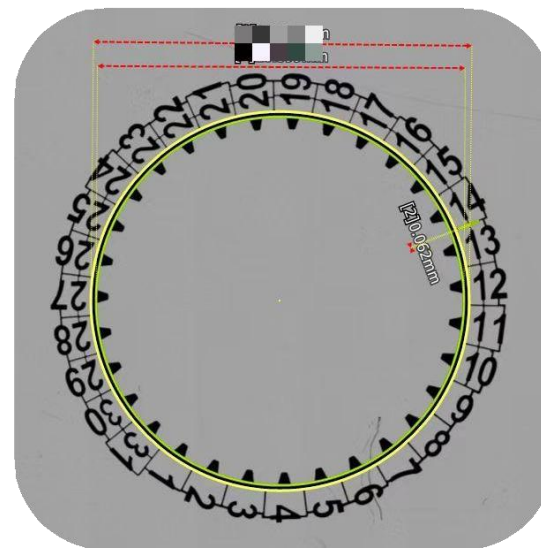
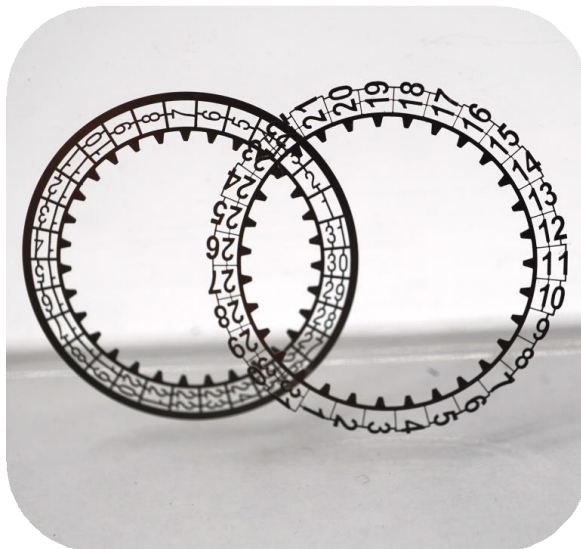
Case 2

Tên sản phẩm Vòng lịch kim loại

Ứng dụng Linh kiện chính xác đồng hồ cơ

Đặc điểm kỹ thuật Gân nổi số chỉ 0.06mm; độ đồng tâm trong-ngoài: trong 0.015mm; diện tích khoét rỗng lớn, số 1~31 không được biến dạng hay nhăn

Hình ảnh minh họa



SẢN PHẨM MẪU

Case 3

Tên sản phẩm Bánh răng siêu nhỏ chính xác

Ứng dụng Linh kiện chính xác đồng hồ cơ

Đặc điểm kỹ thuật Đường kính ngoài 5mm, khoảng cách 0.07mm, chiều rộng răng 0.1mm, 92 răng; không biến dạng, bánh răng không vết nứt

Hình ảnh minh họa



SẢN PHẨM MẪU

Case 4

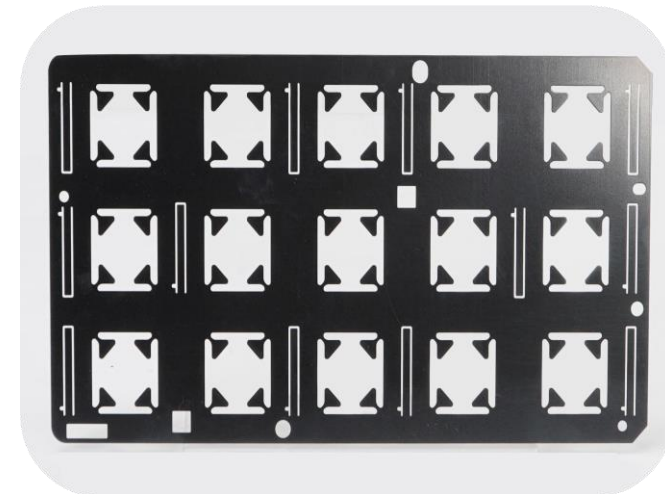
Tên sản phẩm Giá đỡ hàn reflow PCB

Ứng dụng Ngành SMT

Đặc điểm kỹ thuật

- Độ chính xác lỗ định vị và cạnh chuẩn: Giá đỡ cần khớp chính xác với ray thiết bị, dung sai vị trí lỗ định vị $\leq \pm 0.02\text{mm}$
- Kiểm soát độ phẳng: Độ phẳng tổng thể để $\leq 0.1\text{mm}$, nếu không sẽ gây tiếp xúc không tốt giữa PCB và giá đỡ, ảnh hưởng độ đồng đều truyền nhiệt

Hình ảnh minh họa



SẢN PHẨM MẪU

Case 5

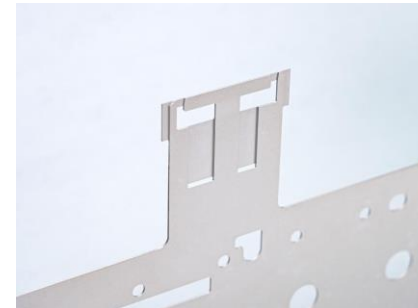
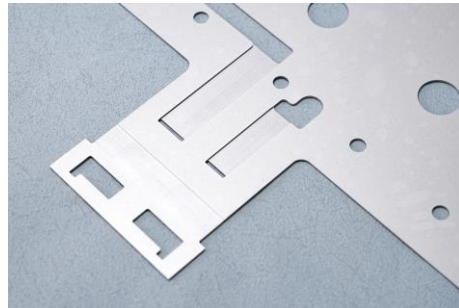
Tên sản phẩm Đệm khuôn phủ

Ứng dụng Ngành pin lithium - phủ lớp

Đặc điểm kỹ thuật

- Cần gia công khe hở dị hình, mặt cắt hình thang, đảm bảo độ chính xác hình dạng và đồng nhất lỗ mở
- Gia công đệm siêu mỏng, đảm bảo độ phẳng và đồng nhất độ dày

Hình ảnh minh họa



SẢN PHẨM MẪU

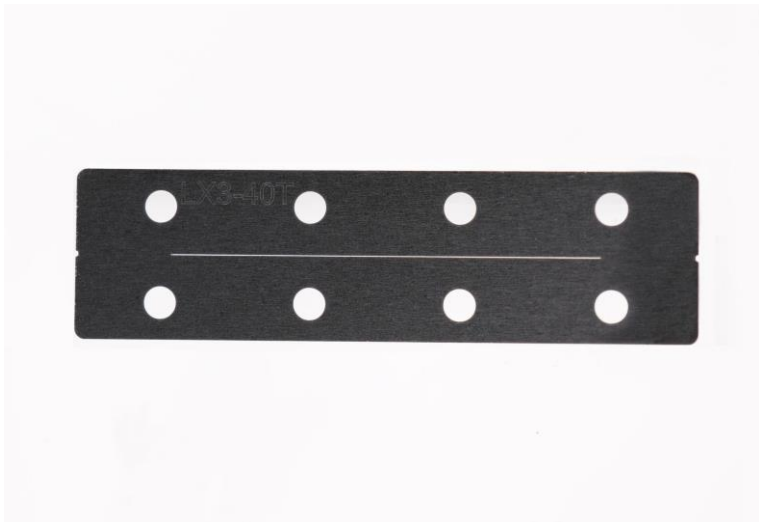
Case 6

Tên sản phẩm Tăm khe hẹp xử lý đen

Ứng dụng Ứng dụng: Tăm truyền sáng khe hẹp cho sản phẩm quang học

- Đặc điểm kỹ thuật**
- Độ rộng khe hẹp: 20µm
 - Độ chính xác yêu cầu: ±3µm (sau xử lý đen)
 - Hiệu ứng bề mặt: Không phản quang

Hình ảnh minh họa



SẢN PHẨM MẪU

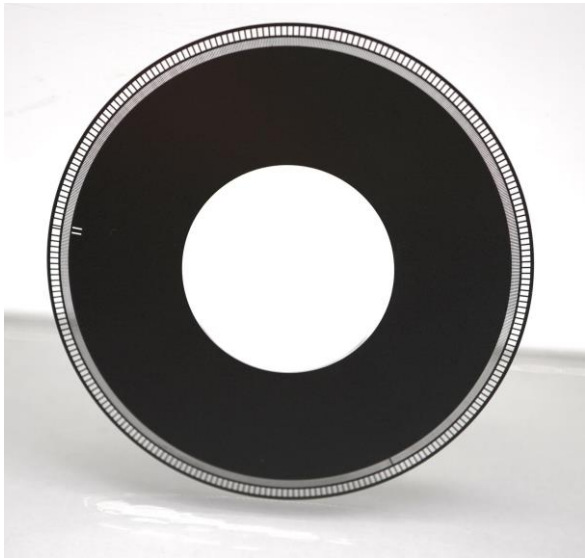
Case 7

Tên sản phẩm **Đĩa mã quang học**

Ứng dụng Sản phẩm quang học

- Đặc điểm kỹ thuật**
- Độ rộng khe hở: 0.15mm
 - Độ rộng gân giữ: 0.1mm
 - Khe hở phẳng hoàn toàn không ba via

Hình ảnh minh họa



SẢN PHẨM MẪU

Case 8

Tên sản phẩm Tấm khuôn móc phun ép kiểu đùn

Ứng dụng Ngành dây dính móc

- Đặc điểm kỹ thuật**
- Mặt cắt cắt bóng mịn
 - Độ đồng tâm: trong 0.015mm
 - Đồng nhất kích thước nhiều tấm khuôn (trong 10um)

Hình ảnh minh họa



SẢN PHẨM MẪU

Case 9

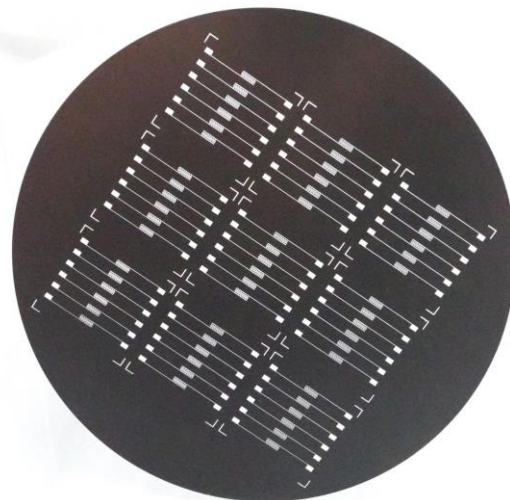
Tên sản phẩm Mặt nạ kim loại bay hơi điện cực dạng ngón tay

Ứng dụng Dùng để chuẩn bị bề mặt điện cực kim loại chính xác cao trong cảm biến bán dẫn

Đặc điểm kỹ thuật

- Độ rộng ngón tay: 0.1mm
- Khoảng cách ngón tay: 0.1mm
- Cấu trúc điện cực vòng quanh, gia công dễ bị biến dạng do vật liệu thừa không rơi ra, yêu cầu cực cao về chất lượng laser

Hình ảnh minh họa



SẢN PHẨM MẪU

Case 10

Tên sản phẩm Đầu dò

Ứng dụng Dùng cho kiểm tra đóng gói tiên tiến bán dẫn

- Đặc điểm kỹ thuật
- Độ rộng đường: 0.1mm
 - Khoảng cách: 0.07mm
 - Cấu trúc dạng rắn rắn vòng quanh, không cho phép biến dạng khoảng cách

Hình ảnh minh họa



SẢN PHẨM MẪU

Case 11

Tên sản phẩm **Lọc phin cà phê Ý chính xác**

Ứng dụng Bát lọc cà phê cao cấp chính xác kiểm soát lỗ thoát nước đồng đều, chiết xuất cà phê

- Đặc điểm kỹ thuật**
- Độ chính xác tất cả lỗ: trong $\pm 0.025\text{mm}$
 - Yêu cầu cao về đồng nhất lỗ lọc
 - Thành trong lỗ không ba vĩa

Hình ảnh minh họa

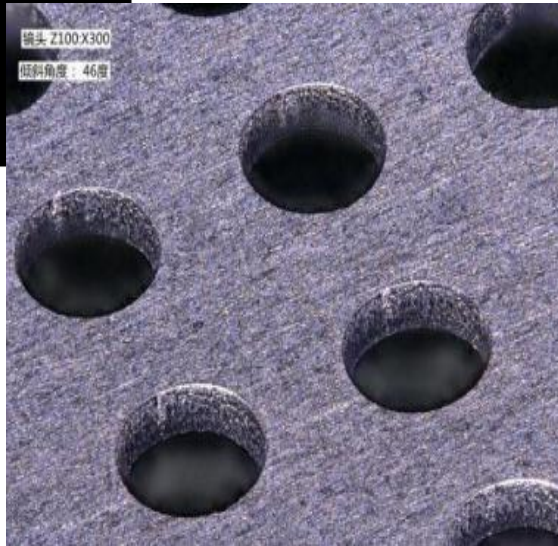


HIỆU QUẢ TRÌNH DIỄN

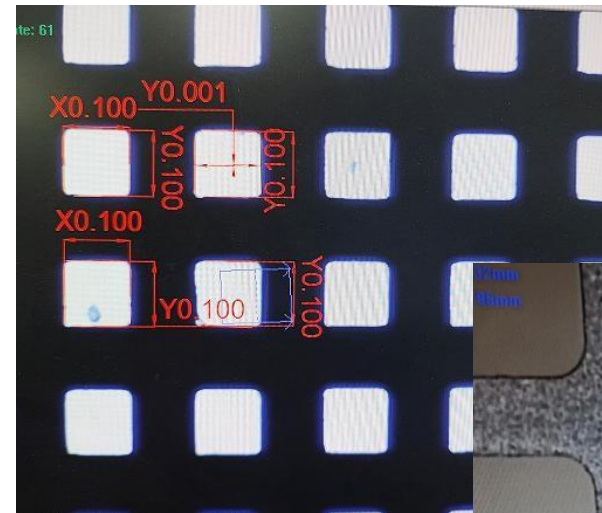
Hiệu quả cắt lỗ tròn



Đường kính lỗ: 0.035mm
Hiệu quả phóng đại 300 lần



Hiệu quả cắt lỗ vuông

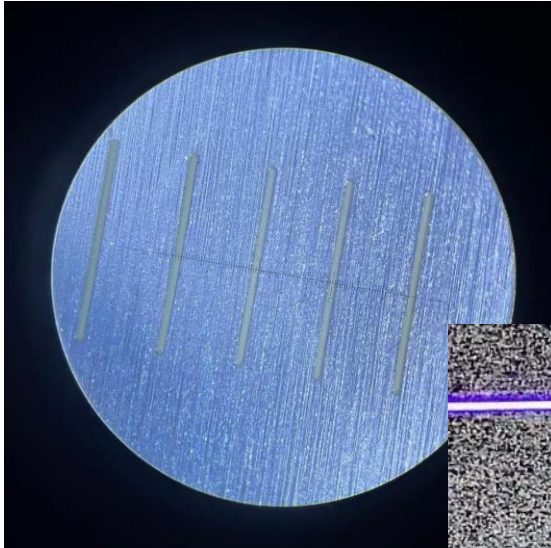


Đường kính lỗ: 0.1*0.1mm
Hiệu quả phóng đại 50 lần

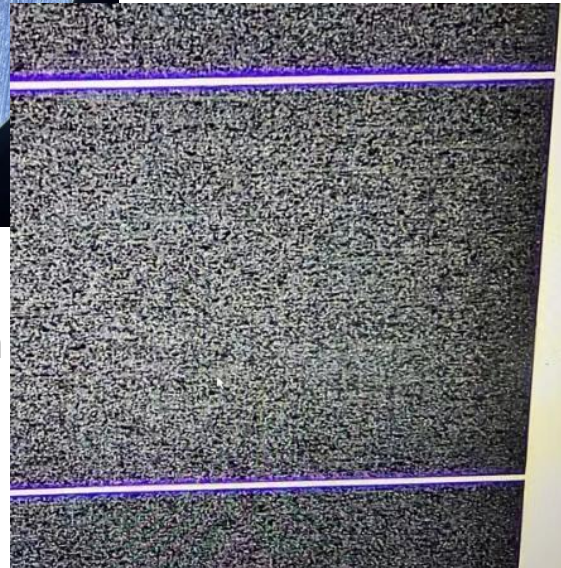


HIỆU QUẢ TRÌNH DIỄN

Hiệu quả cắt khe hở

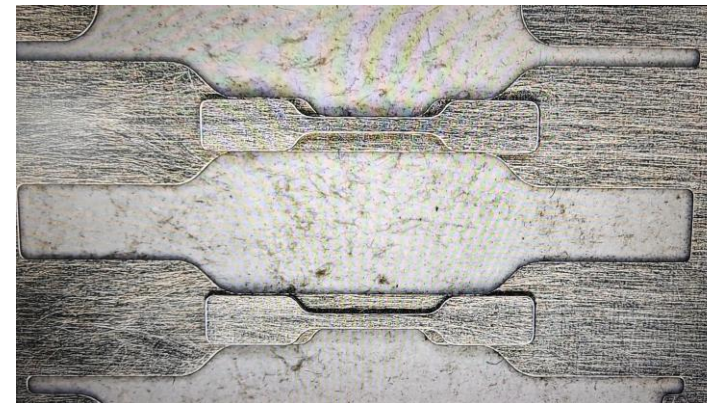


Đường kính lỗ: 0.03mm
Hiệu quả phóng đại 50 lần



Hiệu quả hàn điểm laser

Hàn điểm
phóng đại 45
lần
Hiệu quả mặt
trước/sau



/04

CHẤT LƯỢNG VÀ DỊCH VỤ

QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

Mục tiêu	Giá trị mục tiêu
Mức độ hài lòng khách hàng	$\geq 98\%$
Tỷ lệ chính xác tài liệu bản vẽ kỹ thuật	$\geq 99.9\%$
Tỷ lệ đạt chất lượng kiểm tra xuất hàng	$\geq 98\%$
Tỷ lệ lô hàng không đạt do khiếu nại khách	$\leq 1\%$

Định vị chất lượng

Tiêu chuẩn hiện hành:

Thực hiện toàn diện hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001

Kế hoạch chiến lược:

Trước năm 2026 bổ sung tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng ngành ô tô IATF16949

Chiều kiểm soát

Nguyên liệu cung ứng trực tiếp từ nhà máy lớn
+ kiểm tra chất lượng lần 2 khi nhập

Hệ thống kiểm soát quy trình SOP toàn diện

Bảo đảm kỹ thuật

2 Máy đo 3D và 2.5D

1 Máy đo hình ảnh tự động Keyence.

Sai số đo: $\pm 0.1\mu\text{m}$

Xử lý hậu mãi

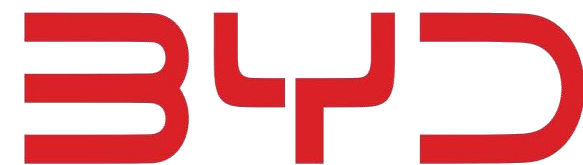
Thiết lập cơ chế phản hồi nhanh

Đảm bảo phản hồi khiếu nại trong 0.5 giờ

Đề xuất giải pháp trong 1 giờ

KHÁCH HÀNG HỢP TÁC

viettel



THANKS FOR WATCHING

CẢM ƠN BẠN ĐÃ XEM

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ BÁN DẪN BBS LATECH VIỆT NAM

Địa chỉ: Số 6 Đường 21A, Khu Công nghiệp VSIP Bắc Ninh, phường Đại Đồng, huyện Tiên Du, tỉnh Bắc Ninh.

Hotline: 0981.547.034 - 0904.503.443

Email: info@bbslatech.com

Website : bbslatech.com