



国際的な一流フィルム材料のレーザー精密加工ソリューションプロバイダーを目指しています！

We Are A Laser Solution Provider

**The Pursuit Of Quality Drives Us
Forward**

香港鐳射科技有限公司
深圳市鐳射源科技有限公司
深圳市鐳射源激光設備有限公司

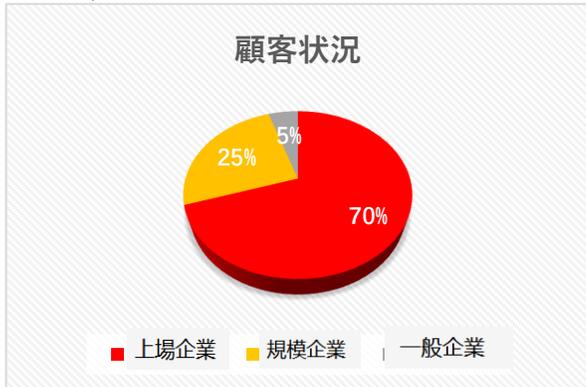


深圳市鐳射源科技有限公司
深圳市鐳射源激光設備有限公司
電話番号：0755 83440288
住所：深圳市龙华区油松社区黄贝岭靖轩工业园12栋1楼
ホームページ：www.hklaser.com

会社紹介 Company Profile

深圳市镭射源科技は2010年に設立されました。
 深圳市镭射源激光設備は2024年に設立されました。
 镭射源【略称“LTC”】は、精密レーザー応用を主体とし、国内の革新的な企業に対して一連の自動化ソリューションを提供する国家級のハイテク企業です。ソフトウェア著作権およびレーザー応用と発明に関する複数の特許を保有しています。技術、サービス、販売チームはすべて10年以上の経験を持ち、中国で最も早く小出力精密レーザー切断ソリューションを提供した企業の一つです。

当社の製品は、主にコンシューマー、ディスプレイ、バイオメディカル、車載装飾、半導体、省エネ・環境保護などの重点分野に応用されています。当社は強力な研究開発、製造、および業務の能力を駆使して、顧客に高品質で高性能な設計およびソリューションを提供しています。



当社は
 当社は、革新的な企業に精密レーザー応用の統合ソリューションを提供し、革新による豊かな報酬を共に得るパートナーです！



当社の目的は
 当社の目的は、各企業と協力して新たな分野を共に創造し、製品の付加価値を倍増させ、競争相手を減らし、共にウィンウィンの関係を実現することです！



当社の強みは
 当社は、サンプル試作や技術的なコミュニケーションにおいて特別な待機や申請を必要とせず、一度のやり取りでお客様のニーズを理解し、迅速に対応します！

目次

- 01 シングル加工 切断機シリーズ:
Standard Laser Cutting Machine Series
- 02 マルチテーブル 切断機シリーズ:
Multi- table Laser Cutting Machine Series
- 03 ロール to ロール 標準切断機シリーズ:
Roll to Roll or Roll to Sheet Laser Rolling Cutting Machine Series
- 04 3D五軸切断機シリーズ:
Five Axis Laser Cutting Machine Series
- 05 線材剥離機シリーズ:
Laser Wire Stripping Machine Series
- 06 カスタマイズレーザー切断機シリーズ:
Customized laser machine series



シングル加工標準機シリーズ: Standard Laser Cutting Machine series

SLCM標準機シリーズ-精密レーザー切断機

Standard Laser Cutting Machine- Precision Laser Cutting



ガラス繊維効果図
Fiberglass Cutting



防爆フィルム切断の100倍効果
3A film cutting with a 100x effect

国際一流のフィルムカット専用標準設備、販売台数は1,000台以上

International first-line brand specialized standard equipment for film cutting, with a market Sales of over 1000 units

顧客: 【順不同】

Customer We Serve:



適合材料

Scope of Materials

PET、防爆フィルム、CPI、POL、OCA、PMMA、PU、ガラス繊維、ケブラー等の材料
PET, 3A film, CPI, POL, OCA, PMMA, PU, Fiberglass, Kevlar and other materials

応用業界

Scope Of Application

消費電子補助材料、光電ディスプレイ、タッチパネルボタン、車載内装、レザー装飾など
Consumer electronics accessories, optoelectronic displays, touch buttons, car interiors, leather decorations, etc

基本パラメータ

Parameters

設備型式Model	SLCM-BSCI-4050	SLCM-LMCI-4050
レーザーパワーLaser power	30w\55W\100W\160W	
レーザー波長Wavelength	10.6um\9.3um	
加工面積Working area	400mm x 500mm、500mm x 500mm、500mm x 600mm	
CCDビジョン Vision	オプションoption	
駆動方式Movement	ボールネジBall Screw	リニアモーターLinear motor
加工速度Speed	1-300mm/s	1-500mm/s
位置決め精度Positioning Accuracy	±0.01mm	±2um
重複精度 Repeatability	±0.01mm	±2um
認識ファイルDrawing Type	*.DXF	
レイヤー分類cutting layer	色分層によって切断By Color	
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ	
全体制御システムControl	PC	
外部補助装置Accessory	負圧吸着集塵ファン（排気口径6インチ）Suction	
エアコンプレッサー compress air	オイルフリー、フィルター付き水弁、流量 20 L/min @ 5 Bar, 8mm PUパイプ接続	

サンプル展示

Samples



シングル加工標準機シリーズ: Standard Laser Cutting Machine series

SLCM標準機シリーズ-大型フルカットレーザー切断機

Standard Laser Cutting Machine - Large Size Laser Cutting



エントリーレベルの大型レーザー切断機で、フィルム開発費用を削減可能
 large-sized laser cutting machine, that can reduce the production cost
 for small quantity products

適合材料 Scope of Materials

ITO FILM、反射板、PDLC等光学膜材、新エネルギー絶縁シートなど
 ITO FILM、 Reflective film, PDLC and other optical film materials, Cell insulation film, etc

応用業界 Scope of Application

反射板、電子ホワイトボード、調光フィルム、テレビ用フィルム材料、新エネルギーなどの業界
 reflector, electronic whiteboard, dimming film, TV , lithium Battery and other industries

基本パラメータ Parameters

設備型式Model	SLCM-SBCI-1218	SLCM-BSCI-1218	SLCM-LMCI-1218
レーザーパワーLaser power	30w\55W\100w		
レーザー波長Wavelength	10.6um\9.3um		
加工面積Working area	1200mm x 1800mm、1500mm x 2000mm		
CCDビジョン Vision	オプションoption		
駆動方式 Movement	同期ベルトモジュール Belt	ボールネジ Ball Screw	リニアモーター Liner motor
加工速度Speed	1-300mm/s	1-500mm/s	1-600mm/s
位置決め精度 Positioning Accuracy	±0.1mm	±0.02mm	±2um
重複精度 Repeatability	±0.1mm	±0.02mm	±2um
認識ファイル Drawing Type	*.DXF		
レイヤー分類 cutting layer	色分層によって切断By color		
供給電源 Main Power	AC220V/50-60HZ		
全体制御システム Control	PC		
外部補助装置 Accessary	負圧吸着集塵ファン【排気口径6インチ】 Suction		
エアコンプレッサー compress air	オイルフリー、フィルター付き水弁、流量 20 L/min @ 5 Bar, 8mm PUパイプ接続 Oil free, Dry air. air.Flow 20L/min. air pressure 5 Bar.		

サンプル展示 Samples



シングル加工標準機シリーズ: Standard Laser Cutting Machine series

SLCM標準機シリーズ-大型ハーフカット・フルカット切断機

SLCM Standard Machine Series – Large size Kiss Cut Machine

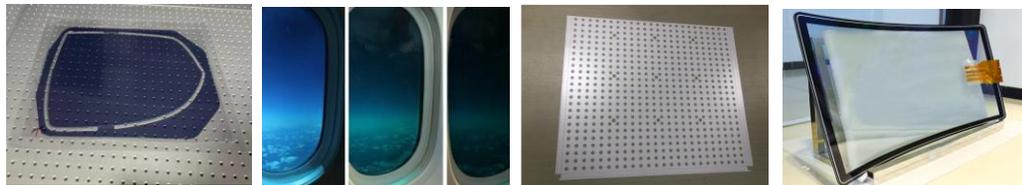


超大型ハーフカットで基材を傷つせず、飛び切りシステムを搭載して生産効率を大幅に向上

Large size kiss cutting without damaging bottom film, and equipped with a Galvano cutting system. to greatly improve production efficiency

サンプル展示

Samples



適合材料

Scope of Materials

ECエレクトロミック、PDLC調光フィルム、タッチパネルなど

EC electrochromic, PDLC dimming film, touch screen and other film materials

応用業界

Scope of Application

自動車天井幕、バックミラー、建築装飾、商業ディスプレイ、教育機材など

Car canopy, rearview mirror, architectural decoration, commercial display, educational equipment etc.

基本パラメータ

Parameters

設備型式Model	SLCM-LMDI-1218	SLCM-BSCI-1218
レーザーパワーLaser power	30w\55W	
レーザー波長Wavelength	10.6um\9.3um	
加工面積Working area	1200mm x 1800mm、1500mm x 2000mm、	
CCDビジョン Vision	オプションoption	
駆動方式Movement	リニアモーターLiner Motor	ボールネジBall Screw
切断方式 Processing method	コリメータ+ガルバノデュアルヘッド collimator+ Galvano dual head	コリメータ collimator
位置決め精度Positioning Accuracy	±3um	±0.02mm
重複精度 Repeatability	±3um	±0.02mm
認識ファイルDrawing Type	*.DXF	
レイヤー分類cutting layer	色分層によって切断By color	
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ	
全体制御システムControl	PC	
外部補助装置Accessory	負圧吸着集塵ファン【排気口径6インチ】Suction	
圧縮空気要件 compress air	オイルフリー、フィルター付き水弁、流量 20 L/min @ 5 Bar, 8mm PUパイプ接続 Oil free, Dry air. Airflow 20L/min. Air pressure 5 Bar.	

サンプル展示

Samples



シングル加工標準機シリーズ: Standard Laser Cutting Machine series

SLCM標準機シリーズ-2.5D大型サイズ精密レーザー切断機

SLCM standard machine series -large sized precision laser curve cutting machine



サンプル展示 Samples



適合材料 Scope of Materials

防爆フィルム、PET、OCA、ABS等の材料
Explosion proof film, PET, OCA, ABS and other materials

応用業界 Scope of Application

曲面ガラス防爆フィルムのトリミング、防爆フィルム材料の切断、射出成形品のトリミングなど
Edge trimming of curved glass explosion-proof film, cutting of explosion-proof film materials, edge trimming of injection molded parts etc.

基本パラメータ Parameters

設備型式Model	SLCM-LMCI-6015
レーザーパワーLaser power	30w\55W\100w
レーザー波長Wavelength	10.6um\9.3um
加工面積Working area	600mm x 1500mm
CCDビジョン Vision	オプションoption
駆動方式Movement	リニアモーターLinear motor
加工速度Speed	1-600mm/s
位置決め精度Positioning Accuracy	±2um
重複精度 Repeatability	±2um
認識ファイルDrawing Type	*.DXF
レイヤー分類cutting layer	色分層によって切断By color
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ
全体制御システムControl	PC
外部補助装置Accessory	負圧吸着集塵ファン【排気口径6インチ】Suction
エアコンプレッサー compress air	オイルフリー、フィルター付き水弁、流量 20 L/min @ 5 Bar, 8mm PUパイプ接続 Oil free, Dry air. Airflow 20L/min. Air pressure 5 Bar.

サンプル展示 Samples



シングル加工標準機シリーズ: Standard Laser Cutting Machine series

SLCM標準機シリーズ-研究・教育専用設備

SLCM standard machine series – For Research/Education Equipment

教育・研究機関向けに開発された小型レーザー装置で、設置面積が小さい
Minimize laser equipment specifically developed for education and research departments,

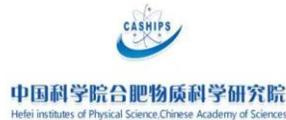


フィルター内蔵
Built in air filter



排気ファンとエアコンプレッサー内蔵
Built in exhaust fan and air compressor

一部のパートナー: 【Partial cooperative partner】



適合材料 Scope of Materials

PET、OCA、PMMA、PC等の樹脂類材料
Resin materials such as PET, OCA, PMMA, PC, etc.

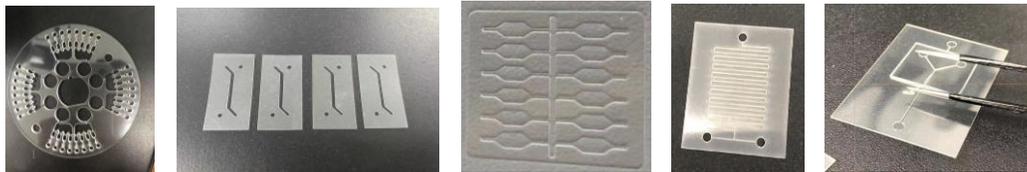
応用業界 Scope of Application

学校教育、科学試験、生物医学など
Education, scientific experiments, biomedical sciences etc.

基本パラメータ Parameters

設備型式Model	SLCM-BSCI-2030
レーザーパワーLaser power	30w\55W\100w\160w
レーザー波長Wavelength	10.6um\9.3um
加工面積Working area	200mm x 300mm
CCDビジョン Vision	オプションOptional
駆動方式Movement	ボールネジball screw
加工速度Speed	1-300mm/s
位置決め精度Positioning Accuracy	±0.01mm
重複精度 Repeatability	±0.01mm
認識ファイルDrawing Type	*.DXF
レイヤー分類cutting layer	色分層によって切断By color
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ
全体制御システムControl	PC
補助装置内蔵Built in auxiliary device	負圧吸着集塵ファン、煙フィルター、小型エアコンプレッサー Negative pressure adsorption dust extraction fan, smoke filter, mini air compressor
設備寸法Equipment dimensions	700mm X 600mm X 700mm

サンプル展示 Samples



シングル加工標準機シリーズ: Standard Laser Cutting Machine series

SLCM標準機シリーズ-薄金属レーザー切断機

SLCM Standard Machine Series - Thin Metal Precision Cutting Machine



高精度、高安定性薄い金属加工
High precision, high stability thin metal processing

サンプル展示

Samples



適合材料 Scope of Materials

ステンレス鋼、アルミ箔、銅箔、ニッケル片などの薄い金属
Thin metals such as stainless steel, aluminum foil, copper foil, nickel sheet etc.

応用業界 Scope of Application

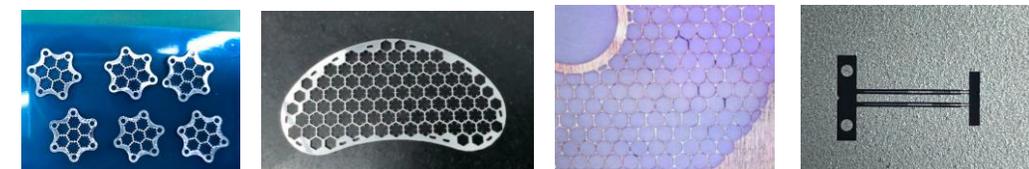
精密構造部品、フィルター装置、生物医学、美容医療など
Precision components, filtration devices, biomedical, cosmetic medical etc.

基本パラメータ Parameters

設備型式Model	SLCM-LMCI-5060
レーザーパワーLaser power	100w\150W
レーザー波長Wavelength	1064nm、1080nm
加工面積Working area	500mm x 600mm
CCDビジョン Vision	オプションoption
駆動方式Movement	リニアモーターLinear motor
加工速度Speed	1-800mm/s
位置決め精度Positioning Accuracy	±2um
重複精度 Repeatability	±2um
認識ファイルDrawing Type	*.DXF
レイヤー分類Cutting layer	色分層によって切断By color
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ
全体制御システムControl	PC
補助ガスAssis gas	酸素・窒素・圧縮空気O2/N2/CA
ガス圧力Gas pressure	0.6~1.5MPa

サンプル展示

Samples



マルチテーブル標準機シリーズ: Multi-table Laser Cutting Machine Series

MLCM双エシリーズ-小型サイズレーザー切断機

MLCM Duplex Series - Small size Laser Cutting Machine



適合材料

Scope of Materials

偏光板、PET、ITO FILM、防爆フィルム、編み込みテープなど
Polarizing film, PET, ITO film, explosion-proof film, woven tape etc.

応用業界

Scope of Application

偏光板、印刷膜材料、射出成形部品のランナー、腕時計バンドなどの分野での切断や穴開け
Cutting or drilling in fields such as polarizing film, printed film, injection nozzles, watch straps etc.

基本パラメータ

Parameters

設備型式Model	MLCM-BSCI-3560
レーザーパワーLaser power	30w\55W\100w\160w
レーザー波長Wavelength	10.6um\9.3um
加工面積Working area	350mm x 600mm X2
CCDビジョン Vision	オプションoption
駆動方式Movement	ボールネジBall Screw
加工速度Speed	1-300mm/s
位置決め精度Positioning Accuracy	±0.01mm
重複精度 Repeatability	±0.01mm
認識ファイルDrawing Type	*.DXF
レイヤー分類cutting layer	色分層によって切断By color
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ
全体制御システムControl	PC
外部補助装置Accessory	負圧吸着集塵ファン【排気口径6インチ】Suction
エアコンプレッサー compress air	オイルフリー、フィルター付き水弁、流量 20 L/min @ 5 Bar, 8mm PUパイプ接続 Oil free, Dry air. Airflow 20L/min. Air pressure 5 Bar.

サンプル展示

Samples



サンプル展示

Samples



マルチテーブル標準機シリーズ: Multi-table Laser Cutting Machine Series

MLCM 双工シリーズ-赤外線ピコ秒レーザー切断機

MLCM Duplex Series - IR Picosecond Laser Cutting Machine



赤外線ピコ秒は主にガラス、サファイア、セラミック切断またはマーキングに応用されます。
cutting or marking on glass, sapphire, and ceramics, brittle materials.

サンプル展示 Samples



適合材料 Scope of Materials

ガラス、サファイア、セラミックなどの脆性材料
Brittle materials such as glass, sapphire, ceramics etc.

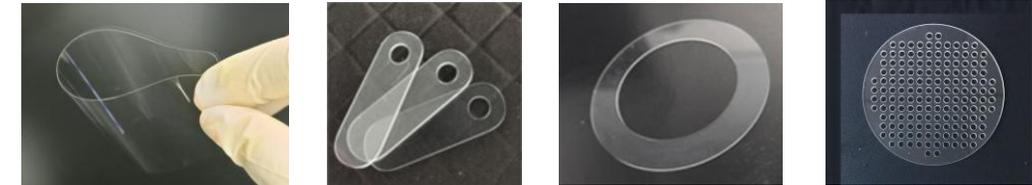
応用業界 Scope of Application

スマホのカバー、時計のケース、画面下指紋センサー、光学レンズなど
Mobile phone cover, watch case, fingerprint sensor, optical lens etc.

基本パラメータ Parameters

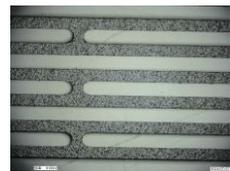
設備型式Model	MLCM-LMCI-5060
レーザーパワーLaser power	30w\50w\100w
レーザー波長Wavelength	赤外線ピコ秒IR Picosecond Laser
加工面積Working area	500mm x 600mmX2
CCDビジョン Vision	オプションoption
駆動方式Movement	リニアモーターLinear motor
加工速度Speed	1-600mm/s
位置決め精度Positioning Accuracy	±2um
重複精度 Repeatability	±2um
認識ファイルDrawing Type	*.DXF
レイヤー分類cutting layer	色分層によって切断By color
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ
全体制御システムControl	PC
外部補助装置Accessory	負圧吸着集塵ファン【排気口径6インチ】Suction
エアコンプレッサー compress air	オイルフリー、フィルター付き水弁、流量 20 L/min @ 5 Bar, 8mm PUパイプ接続

サンプル展示 Samples

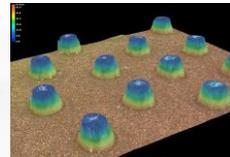


マルチテーブル標準機シリーズ: Multi- table Laser Cutting Machine Series

MLCM 双工シリーズ-紫外線ピコ秒レーザー切断機
MLCM Duplex Series- UV Picosecond Laser Cutting Machine



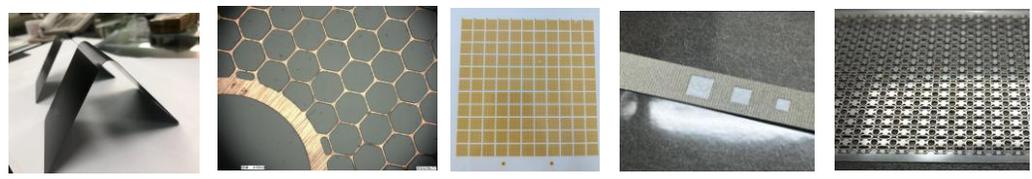
カーボンファイバー100倍の拡大図
100x magnification of carbon fiber



インク除去の深さの3D効果
Ink removal depth 3D effect

紫外線ピコ秒レーザーは、主に切断、除去、エッチング、スクライビング、マーキングなどに応用されます。
For cutting, removing, etching, marking, marking etc.

サンプル展示 Samples



適合材料 Scope of Materials

PI、カーボン繊維、CPI、導電布、銅箔、不锈钢、硅片、PVDコーティング、積層フィルムなど
PI、 Carbon fiber, CPI, conductive cloth, copper foil, stainless steel, silicon wafer, PVD coating, composite film materials etc.

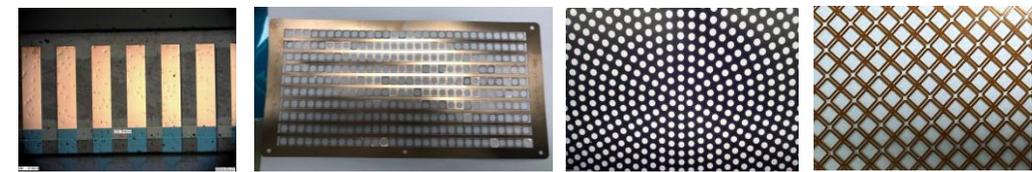
応用業界 Scope of Application

精密構造部品の切断、穴あけ、マーキング；PIおよび積層フィルムの切断、穴あけ；コーティング除去
Cutting, drilling, and coding of precision structural components. PI and composite material cutting and drilling; Coating removal

基本パラメータ Parameters

設備型式Model	MLCM-LMGU-5060			
レーザーパワーLaser power	5w\15W\30w\50W			
レーザー波長Wavelength	紫外ピコ秒	紫外ナノ秒	緑色ピコ秒	緑色ナノ秒
加工面積Working area	500mm x 600mm X 2			
CCDビジョン Vision	オプションoption			
駆動方式Movement	リニアモーター Linear motor			
加工速度Speed	1-600mm/s			
位置決め精度Positioning Accuracy	±2um			
重複精度 Repeatability	±2um			
認識ファイルDrawing Type	*.DXF			
レイヤー分類cutting layer	色分層によって切断By color			
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ			
全体制御システムControl	PC			
外部補助装置Accessory	負圧吸着集塵ファン（排気口径6インチ） Suction			
エアコンプレッサー compress air	オイルフリー、フィルター付き水弁、流量 20 L/min @ 5 Bar, 8mm PUパイプ接続 Oil free, Dry air. Airflow 20L/min. Air pressure 5 Bar.			

サンプル展示 Samples



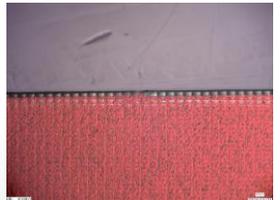
**ロール to ロール 標準機シリーズ:
Roll to Roll or Roll to Sheet Laser Rolling Cutting Machine Series**

RLCMロールシリーズ-ロールカット精密レーザー機

RLCM Roll Material Series - Precision Laser Rolling Cutting Machine



PET LOGO 100倍拡大の効果
PET cutting 100x effect



飛び切り接合100倍効果
Cutting on fly with splicing
100x effect



フィーディング・材料設置・ボンディングライン
feeding and bonding line



飛び切り組合せ
Combination cutting



自動的に廃棄物排出および集積機能
Automatic waste-off and collection function

適合材料 Scope of Materials

PET、OCA、PMMA、PU、ガラス繊維、ケブラー、ABS等の樹脂類材料
PET、OCA、PMMA、PU、Resin materials such as fiberglass, Kevlar, ABS etc.

応用業界 Scope of Application

ダイカット業界の試作、量産、位置合わせ加工など
Die cutting industry sampling, mass production, nesting processing etc.

基本パラメータ Parameters

設備型式Model	RLCM-BSCI-3540	RLCM-BSGI-3540	RLCM-BSDI-3540
レーザーパワーLaser power	30w\55W\100W\160W		
レーザー波長Wavelength	10.6um\9.3um		
加工面積Working area	350mm x 400mm、500mm x 500mm、500mm x 600mm		
CCDビジョン Vision	オプションoption		
切断方式 Processing method	コリメータ カuttingヘッド collimator	ガルバノデュアルヘッド Galvano	コリメータ +ガルバノデュアルヘッド复合 collimator+ Galvano dual head
加工速度Speed	1-300mm/s	1-1000mm/s	1-500mm/s
位置決め精度Positioning Accuracy	±0.01mm		
重複精度 Repeatability	±0.01mm		
認識ファイルDrawing Type	*.DXF		
レイヤー分類cutting layer	色分層によって切断By color		
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ		
全体制御システムControl	PC		
外部補助装置Accessory	負圧吸着集塵ファン（排気口径6インチ）Suction		
エアコンプレッサー compress air	オイルフリー、フィルター付き水弁、流量 20 L/min @ 5 Bar, 8mm PUパイプ接続		

サンプル展示 Samples



ロール to ロール 標準機シリーズ:
Roll to Roll or Roll to Sheet Laser Rolling Cutting Machine Series

RLCMロールシリーズ-大型サイズレーザー切断機

RLCM Roll Material Series - Large Size Laser Rolling Cutting Machine



レーザー機器のXY軸にはリニアモーターを使用し、レーザー光源はX軸に固定して光路を一定に保ちます。大理石の基盤とアルミ製の多孔プラットフォームを組み合わせることで、高い加工精度と迅速な加工速度を確保し、ハーフカットの品質を安定させています。

The XY axis of the laser equipment is driven by a linear motor; The laser is fixed on the X-axis to maintain a constant optical path; The marble base is matched with an aluminum porous working table to ensure high accuracy, fast speed, and stable kiss cutting quality.



自動的な偏差補正機能
Auto-Correction feeding



固定光路
Fixed optical



大理石基盤
Marble Base



自動ロールアップ
Auto roll-up

適合材料 Scope of Materials

PET、ITO FILM、3Aフィルム、ECエレクトロクロミックフィルム、PDLC調光フィルム、反射板など
 PET, ITO FILM, 3A film, EC electrochromic film, PDLC dimming film, reflective film, etc

応用業界 Scope of Application

自動車天井幕、建築ガラス、TV、電子ホワイトボード、新エネルギー絶縁シートなど
 Car canopy, architectural glass, TV, electronic whiteboard, new energy insulation sheet, etc

基本パラメータ Parameters

設備型式Model	RLCM-LMCI-1218	RLCM-LMGI-1218	RLCM-LMDI-1218
レーザーパワーLaser power	30w\55W		
レーザー波長Wavelength	10.6um\9.3um		
加工面積Working area	1200mm x 1800mm、1500mm x 2000mm 、1500mm x 2500mm		
CCDビジョン Vision	オプションoption		
切断方式 Processing method	コリメータ カッティングヘッド collimator	ガルバノデュアルヘッド Galvano	コリメータ+ガルバノデュアルヘッド 複合collimator+ Galvano dual head
加工速度Speed	1-300mm/s	1-1000mm/s	1-500mm/s
位置決め精度Positioning Accuracy	±2um		
重複精度 Repeatability	±2um		
認識ファイルDrawing Type	*.DXF		
レイヤー分類cutting layer	色分層によって切断By color		
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ		
全体制御システムControl	PC		
外部補助装置Accessary	負圧吸着集塵ファン（排気口径6インチ）Suction		
エアコンプレッサー compress air	オイルフリー、フィルター付き水弁、流量 20 L/min @ 5 Bar, 8mm PUパイプ接続 Oil free, Dry air. air.Flow 20L/min. air pressure 5 Bar.		

サンプル展示 Samples



ロール to ロール 標準機シリーズ:
Roll to Roll or Roll to Sheet Laser Rolling Cutting Machine Series

RLCMロールシリーズ-UVマーキング・切断機

RLCM Roll Material Series - UV Marking/Cutting Machine



適合材料 Scope of Materials

PI、FPC、補強材等の材料

PI, FPC, Reinforcement and other materials

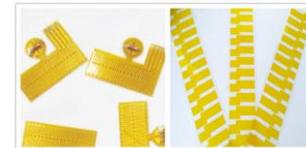
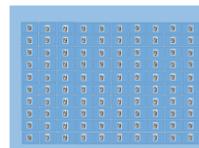
応用業界 Scope of Application

FPC切断、カバレッジウィンドウの切断、補強材マーキングなど

FPC cutting, PCB coverage window cutting, PCB coding, etc

基本パラメータ	Parameters
設備型式Model	RLCM-LMGU-3535
レーザーパワーLaser power	3W\5W\10W\20W\30W
レーザー波長Wavelength	355nm
加工面積Working area	350mm x 350mm
CCDビジョン Vision	130万ピクセル【標準】 .3 million pixels [standard version]
ガルパノデュアルヘッド速度	1-1000mm/s
最小深さminimum depth	≦0.02mm
マーキング線幅line width	≦0.02mm
輻射位置精度 Laser position accuracy	≦0.1mm
加工方式 Processing method	ロールまたはシート材 Roll or sheet material
テーブル基座Base	大理石プラットフォーム基盤Marble Base
加工テーブル Working Table	アルマイトアルミ製多孔プラットフォームAnodized aluminum porous table
レイヤー分類cutting layer	色分層によって切断By color
マーキング内容 scope of marking	任意の文字、図案、一次元コード、二次元コード、自動シリアル番号、数字と文字の組み合わせ方式、製造日 Any text, pattern, one-dimensional code, two-dimensional code, automatic serial number, combination of numbers and characters, production date
マーキングフォントMarking Fonts	シングルラインフォント (JSF)、ダブルラインフォント (TrueType)、ドットマトリックスフォント (DMF) など、100種類以上のレーザーマーキング専用フォントライブラリ Single line fonts (JSFs), double line fonts (TrueType), dot matrix fonts (DMF), and over a hundred specialized font libraries for laser marking
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ
全体制御システムControl	PC
外部補助装置Accessory	負圧吸着集塵ファン (排気口径6インチ) Suction
エアコンプレッサー compress air	オイルフリー、フィルター付き水弁、流量 20 L/min @ 5 Bar, 8mm PUパイプ接続 Oil free, Dry air. Airflow 20L/min. air pressure 5 Bar.

サンプル展示 The Samples



3D 五軸シリーズ: Five Axis Laser Cutting Machine Series:

3D五軸シリーズ-レーザー切断機・マーキング装置

3D Five Axis Series - Laser Cutting Machine/Marking Machine



3D五軸連動レーザー加工は、マーキング、除去、切断、彫刻、スクライピングなどに応用でき、従来の多軸接合技術とは異なります。
 Three dimensional five axis laser processing can be applied to marking, removal, cutting, carving, marking, and other multi axis splicing processes.



適合材料	Scope of Material	
ガラス繊維、ケブラー、カーボン繊維、ABS、PU等の複合材料	Composite materials such as fiberglass, Kevlar, carbon fiber, ABS, PU etc.	
応用業界	Scope of Application	
スマホケース、保護カバー、車載内装、真空成形品のトリミング、スマートウェアラブルの構造部品など	Mobile phone case, protective cover, car interior, vacuum formed trimming, smart wearable structural components etc.	
基本パラメータ	Parameters	
設備型式Model	3DFA-BSGI-1020	3DFA-BSCI-1020
レーザーパワーLaser power	30w\55W\100w\160w	
レーザー波長Wavelength	10.6um\9.3um	
加工面積Working area	100mm x 200mm	
CCDビジョン Vision	オプションoption	
切断方式 Processing method	ガルバノデュアルヘッド Galvano	コリメータ カuttingヘッド collimator
加工速度Speed	1-1000mm/s	1-300mm/s
位置決め精度Positioning Accuracy	±0.01mm	±0.01mm
重複精度 Repeatability	±0.01mm	±0.01mm
認識ファイルDrawing Type	*.DXF	
レイヤー分類cutting layer	色分層によって切断By color	
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ	
全体制御システムControl	PC	
外部補助装置Accessary	負圧吸着集塵ファン（排気口径6インチ）Suction	
エアコンプレッサー compress air	オイルフリー、フィルター付き水弁、流量 20 L/min @ 5 Bar, 8mm PUパイプ接続 Oil free, Dry air. air.Flow 20L/min. air pressure 5 Bar.	
サンプル展示	Samples	



3D 五軸シリーズ: Five Axis Laser Cutting Machine Series:

3D五軸シリーズ-レーザー切断機

3D Five Axis Series - Laser Cutting Machine



サンプル展示 Samples



適合材料 Scope of Materials

ガラス繊維、ケブラー、カーボン繊維、ABS、PU等の複合材料
Composite materials such as fiberglass, Kevlar, carbon fiber, ABS, PU etc.

応用業界 Scope of Application

スマホケース、保護カバー、車載内装、真空成形品のトリミング、スマートウェアラブルの構造部品など
Mobile phone case, protective cover, car interior, vacuum formed trimming, smart wearable structural components etc.

基本パラメータ Parameters

設備型式Model	3DFA-LMCI-5010
レーザーパワーLaser power	30w\55W\100w\160w
レーザー波長Wavelength	10.6um\9.3um
加工面積Working area	1000mm x 500mm
CCDビジョン Vision	オプションoption
切断方式 Processing method	コリメータ カuttingヘッド collimator
加工速度Speed	1-300mm/s
位置決め精度Positioning Accuracy	±0.01mm
重複精度 Repeatability	±0.01mm
認識ファイルDrawing Type	*.IGS *.3DM *.STP *.SLDPRT
レイヤー分類cutting layer	色分層によって切断By color
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ
全体制御システムControl	PC
外部補助装置Accessory	負圧吸着集塵ファン（排気口径6インチ） Suction
エアコンプレッサー compress air	オイルフリー、フィルター付き水弁、流量 20 L/min @ 5 Bar, 8mm PUパイプ接続 Oil free, Dry air. air.Flow 20L/min. air pressure 5 Bar.

サンプル展示 Samples



線材剥離機シリーズ: Laser Wire Stripping Machine Series

LSMSシリーズ-デスクトップ式レーザー線材剥離機

LSMS Series - Laser Stripping Machine



異なる光源を配置することで、さまざまな材質のケーブル剥離が可能
 Can configure different types of laser to achieve wire stripping of various materials

サンプル展示 Samples



適合材料 Scope of Materials

エチレンポリマーの塩化物、ガラス繊維、ポリエステル、ポリエステルフィルム、フッ化物、ナイロン、ポリエチレン、シリコーン樹脂、その他さまざまな硬度の耐熱絶縁材料
 Chloride of ethylene polymer, glass fiber, polyester, polyester film, fluoride, nylon, polyethylene, silicone resin, and other high-temperature insulation materials with different hardness

応用業界 Scope of Application

細い線、極細の同軸ケーブル、電子線業界、およびHDMI、USB、DVI、DP、SATA、SFPなどのケーブルのアルミ箔マイラと芯線の剥離に特化した専門機器
 Specializing in the stripping of aluminum foil and core wires for fine wire, ultra fine coaxial line, electronic wire industry, and HDMI, USB, DVI, DP, SATA, SFP and other wire materials

基本パラメータ Parameters

設備型式Model	LSMS-BSGI-1020	LSMS-BSGU-1020
レーザーパワーLaser power	30w\55W\100w	5w\10w\30w
レーザー波長Wavelength	10.6um\9.3um	355nm
マーキング範囲Processing area	100mm x 100mm	50mm x 50mm
加工方式 Working Method	上下ガルバノデュアルヘッド Dual Galvano Head	
有効ストローク範囲working area	200mm x 100mm	
ガルバノデュアルヘッドZ軸高さZ-axis length	50mm	
切断図形Cutting graphics	直線、工字形 Straight line, I-shaped	
最大線幅maximum for wire width	5mm	
固定方式Fixing method	工装治具By fixture	
レイヤー分類cutting layer	色分層によって切断By color	
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ	

サンプル展示 Samples



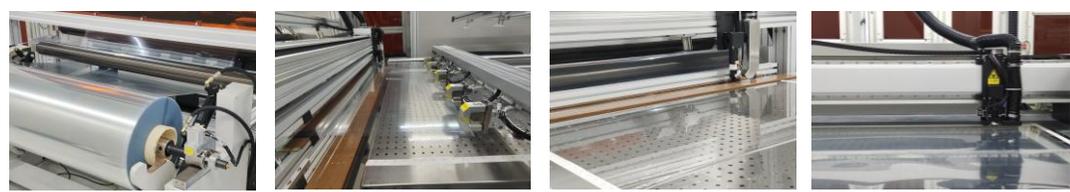
カスタマイズシリーズ: Customized Laser Machine series

CLMSカスタマイズシリーズ-
大型サイズ光学フィルム切断

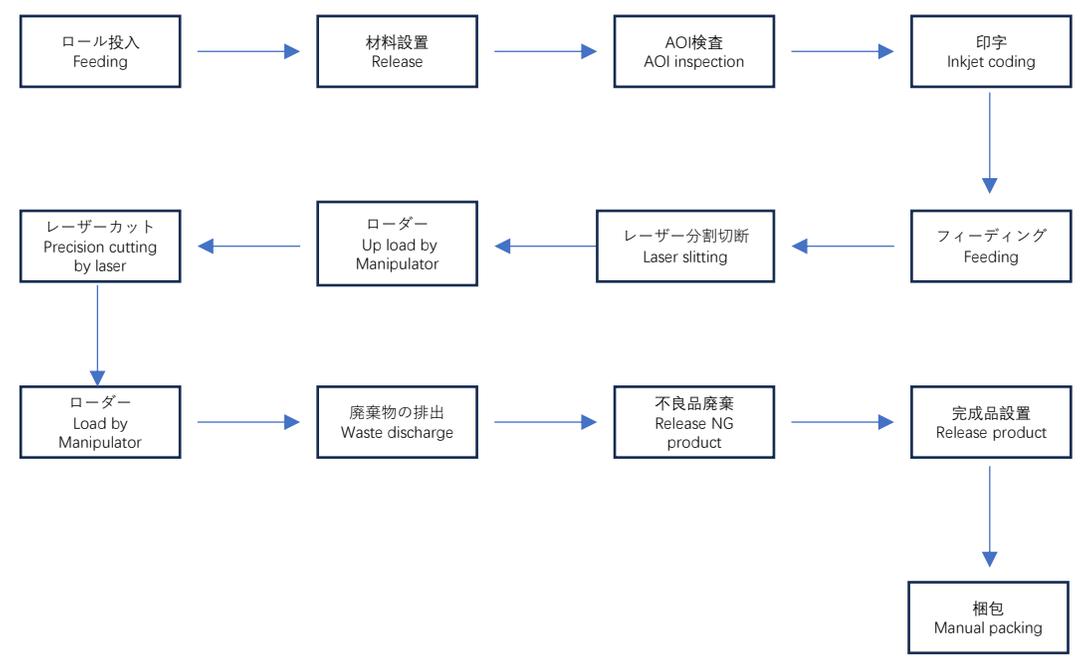
CLMS Customization Series - Large size Optical Film Cutting



加工良品率が高く、製品に亀裂や引きずり、バリ、分層などの欠陥がない
High processing yield, without issues such as cracks, wire drawing, burrs, delamination etc.



主要流れ Main process



基本パラメータ Parameters

設備型式Model	CLMS-LMCI-1015-R01
レーザーパワー Laser power	55w\100w\160w
レーザー波長Wavelength	10.6um\9.3um
投入方式Feeding	ロール投入Rolling feed
材料の幅Film Width	1500mm
加工寸法Working Area	1500mm x 1000mm
加工効率capacity	65吋 1496mm x 921mm 42S/PCS 【参考まで】 (for reference only)
集積方式packing method	手動パッケージングBy Manual

カスタマイズシリーズ: Customized Laser Machine series

CLMSカスタマイズシリーズ-
偏光板レーザー切断ライン

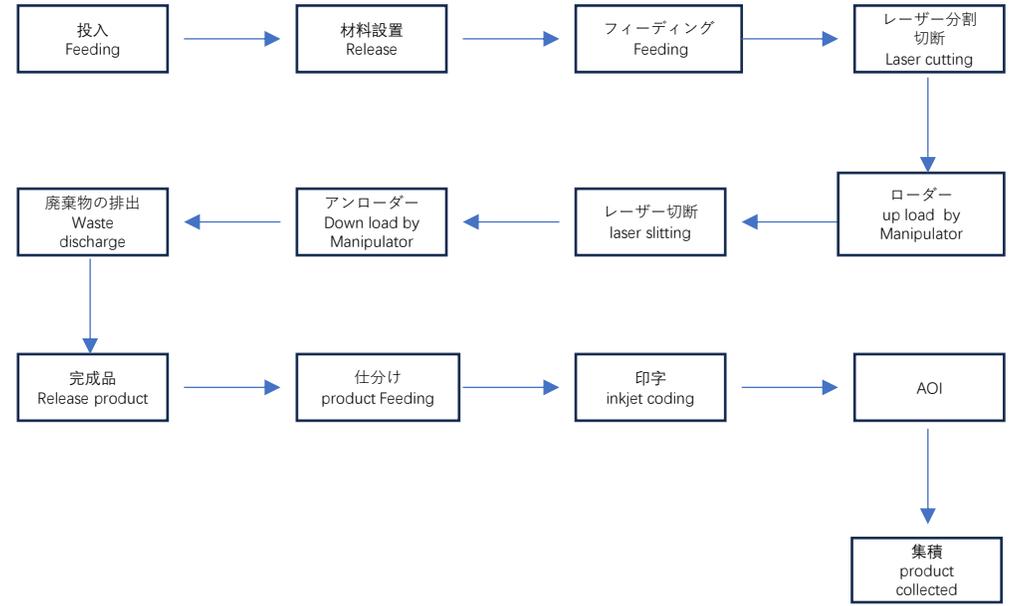
CLMS Customized Series - Polarized Film Laser Cutting Line



6.8吋 7000+ PCS/H高効率な生産能力、材料の利用率を向上させ、スペースと人件費を節約
6.8-inch 7000+PCS/H high capacity; Improve material utilization, save Cost



主要流れ Main process



主要流れ Parameters

設備型式Model	CLMS-LMCI-1515-R10
投入最大幅Maximum width	1500mm
カッティングヘッド数量Cutting head	1+10
切断範囲working area	1500mm x 1500mm
集積方式Loading method	ロボットアームManipulator
仕分け方式Product feeding method	ロボットアーム+ベルトコンベヤーDelta robot + feeding belt
AOI連結 connect to AOI	シームレスに接続できるfeeding belt
加工効率capacity	6.8吋 7000+PCS/H 【参考まで】 (for reference only)

カスタマイズシリーズ: Customized Laser Machine series

CLMSカスタマイズシリーズ- シート材料双工自動化切断機

CLMS Customization Series - Sheet to pieces dual working table
Auto feeding Cutting Machine



大量の印刷付きフィルム材加工の第一選択；大幅に人件費を削減
The first choice for laser processing on printing film materials;
Significantly reduce labor cost.

サンプル展示 Samples



適合材料 Scope of Materials

ITO FILM、防爆フィルム、マイラーフィルム、絶縁シート、OCAテープ等
ITO FILM、Explosion proof film, Mylar film, insulation film, OCA tape etc.

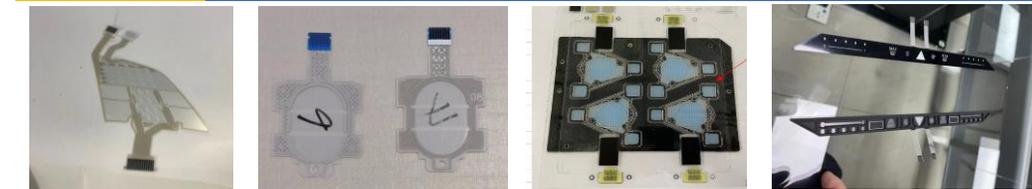
応用業界 Scope of Application

タッチパネル、薄膜スイッチ、ノートパソコン、ウェアラブルデバイス、電子タバコなどの分野
Touchscreen, membrane switch, laptop, wearable, electronic cigarette and other fields

基本パラメータ Parameters

設備型式Model	CLMS-LMCI-5060-S01
上集積方式Feeding method	自動化の投入・集積Auto Feeding by belt or Manipulator
レーザーパワーLaser power	30w\55W\100w\160w
レーザー波長Wavelength	10.6um\9.3um
加工面積Working area	500mm x 600mm X2
CCDビジョン Vision	1000万ピクセル 10 million pixels
加工速度Speed	1-600mm/s
位置決め精度Positioning Accuracy	±2um
重複精度 Repeatability	±2um
認識ファイルDrawing Type	*.DXF
レイヤー分類cutting layer	色分層によって切断By color
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ
全体制御システムControl	PC
外部補助装置Accessory	負圧吸着集塵ファン（排気口径6インチ）Suction
エアコンプレッサー compress air	オイルフリー、フィルター付き水弁、流量 20 L/min @ 5 Bar, 8mm PUパイプ接続 Oil free, Dry air. Airflow 20L/min. Air pressure 5 Bar.

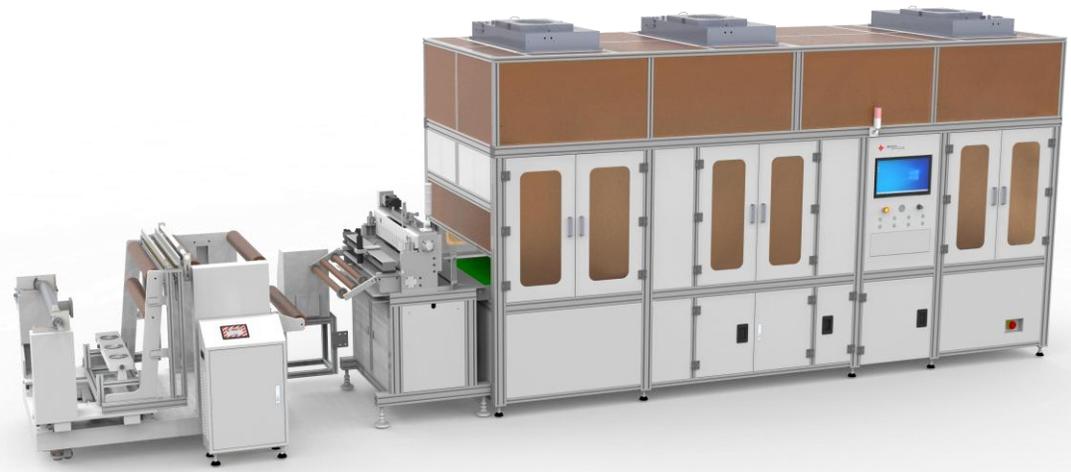
サンプル展示 Samples



カスタマイズシリーズ: Customized Laser Machine series

CLMSカスタマイズシリーズ- ロール to ピース自動化切断機

CLMS Customization Series - Roll to Piece Automated Cutting Machine



機能膜素材の大型ロールをレ-ザ-で自動切断し、材料工数を大幅に削減
 Large-size of rolls material automatic laser cutting, savings material and labor cost.

サンプル展示 Samples



適合材料 Scope of Materials

CPI、硬化膜、特殊光学機能膜材など
 CPI、Hardened film, special optical functional thin film etc.

応用業界 Scope of Application

折りたたみ業界向けのCPI、硬化フィルムの分割または精密切断など
 Folding Phone industry uses CPI, hardened film slitting or precision cutting etc.

基本パラメータ Parameters

設備型式Model	CLMS-BSCI-5060-R01
投入方式Up loading method	投入Rolling feed
レーザーパワーLaser power	30w\55W\100w\160w
レーザー波長Wavelength	10.6um\9.3um
加工面積Working area	500mm x 600mm
CCDビジョン Vision	1000万ピクセル 10 million pixels
加工速度Speed	1-300mm/s
位置決め精度Positioning Accuracy	±0.02mm
重複精度 Repeatability	±0.02mm
認識ファイルDrawing Type	*.DXF
集積方式Collection method	手動またはロボットが積み重ねたシートを回収By manual or Manipulator
供給電源Main Power	AC220V/50-60HZ
全体制御システムControl	PC
外部補助装置Accessary	負圧吸着集塵ファン（排気口径6インチ）Suction
エアコンプレッサー compress air	オイルフリー、フィルター付き水弁、流量 20 L/min @ 5 Bar, 8mm PUパイプ接続 Oil free, Dry air. Airflow 20L/min. Air pressure 5 Bar.

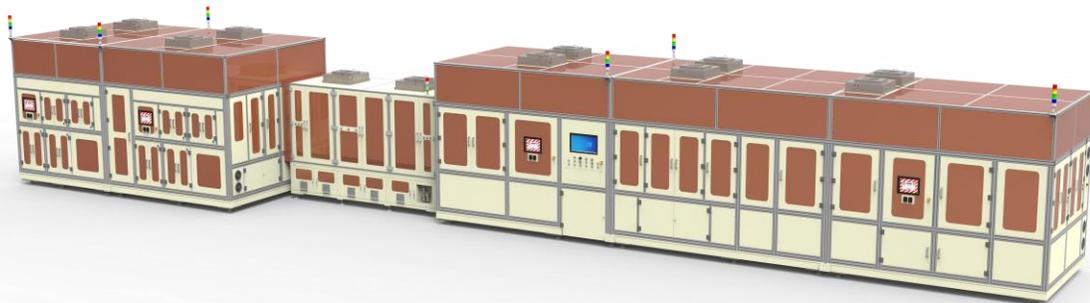
サンプル展示 Samples



カスタマイズシリーズ: Customized Laser Machine series

CLMSカスタマイズシリーズ- ピース to ピース自動化加工ライン

CLMS Customization Series - Piece to Piece Automated Processing Line



一流ブランド向けのカスタム自動化生産ラインで、包装を含めて1秒あたり1枚の生産能力を実現可能

A customized fully automated production line for top tier brands, capable of producing 1 piece per second including packaging



適合材料 Scope of Materials

偏光板、特殊光学機能膜材など

Polarizers, special optical functional film materials etc.

応用業界 Scope of Application

折り畳み業界、AR/VR業界、スマートウェアラブル業界など

Folding phone industry, AR/VR industry, smart wearables industry etc.

基本パラメータ Parameters

設備型式Model	NSCS-LMCI-5060-R03
投入方式Up load method	シート材投入 【AGV対応可能】 Sheet feeding [compatible with AGV]
レーザーパワーLaser power	30w\55W\100w\160w
レーザー波長Wavelength	10.6um\9.3um
加工面積Working area	500mm x 500mm x2
CCDビジョン Vision	1000万ピクセル 10 million pixels
加工速度Speed	1-300mm/s
位置決め精度Positioning Accuracy	±0.02mm
重複精度 Repeatability	±0.02mm
認識ファイルDrawing Type	*.DXF
仕分け方式Down load method	ロボット仕分けDelta robot + feeding belt
AOI検査 AOI	インライン方式In line inspect
包装集積Collection	ロボットによる集積Delta robot + feeding belt
包装位置決めpositioning	ビジョン位置決め By vision
集積方式Down load method	TRAY集積 On tray

