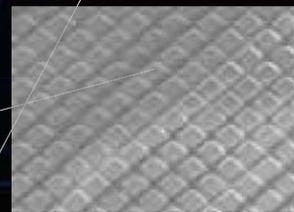
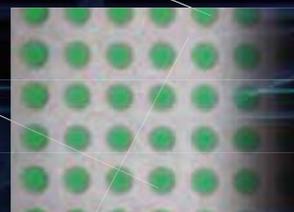
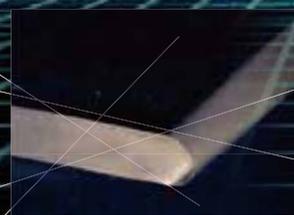


MDi

LPM series

Laser Process Meister



LPM series

Laser Process Meister

LPM series



LPMシリーズは洗練されたデザインと豊富なオプション選択により最適なプロセスソリューションをご提供します

豊富な加工エンジンから必要機能を選択
微細加工、異形加工、パターニング等、各種加工に対応します

特徴

- ・高速高精度加工
- ・低コストでご要求性能を実現

▶ 高速・高精度加工

- 新開発の高速同期制御システムを搭載
- 高スループットでの高精度加工を実現

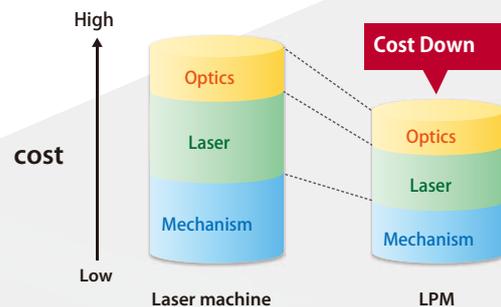
高速異形追従走査例



レーザー照射 500mm/s ±20μm R5mm
加工テーブル領域全体で高速異形追従走査が可能

▶ 低コスト

- 豊富な加工エンジンにより要求性能を実現
- 必要機能を選択することでコストを削減



LPM 300 仕様

寸法	W1670xD1650×H1550(mm)
ワークサイズ	300×300 (mm)
軸構成	ヘッドX, テーブルY, ヘッドZ(+ガルバノ2軸)
軸速度	XY軸 1000 (mm/s)
繰返し位置精度	<1μm

※お客様の生産に合わせたテーブルサイズ、搬送システム等ヘカスタムが可能です。

LPM オプション

- ・高NA集光エンジン
- ・ウエハー系サンプルの搭載テーブル
- ・画像観察系の搭載
- ・高速Z軸駆動(VCMモータ)

MDi加工エンジン

豊富なレーザーエンジンと専用設計された光学エンジンにより、
お客様のご要望に最適なシステムをご提供します

▶ レーザーエンジン

加工要求に応じた
レーザーエンジンを選択



▶ 光学エンジン

光学設計マイスターによりお客様仕様の
光学システムを構築

光学エンジン設計事例

- 走査光学系
- マルチビーム光学系
- ビーム整形光学系
- アライメント光学系



走査光学系
設計例



最適な加工システムのご提供

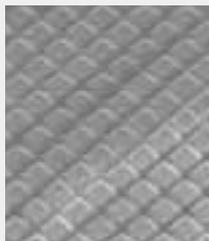


▶ 加工例

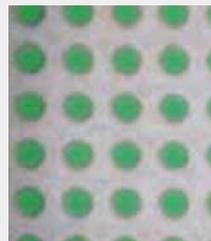
LPMによる 加工事例



ガラス外形加工
穴あけ加工



ポリイミド膜除去



アルミナセラミックス
穴あけ加工



ガラス面取り加工

レーザー加工

豊富な加工エンジンを駆使し、各種ご要求にお応えいたします。

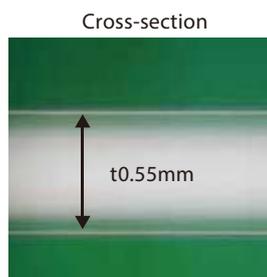
- 加工試験
- プロセス受託開発

- 試作少量生産等

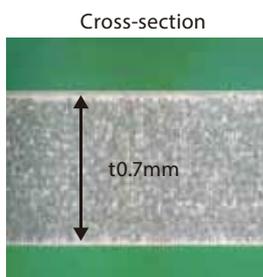
加工対象例: 脆性材料、樹脂、複合材料、薄膜、金属
加工手法例: 切断、穴あけ、パターニング、面取り、溶融、溶着

加工事例

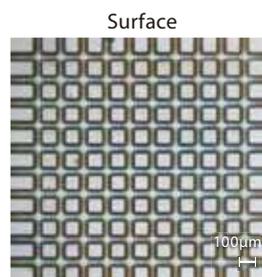
Cutting & Patterning



- Material: Glass(Gorilla)
- Process: Thermal stress

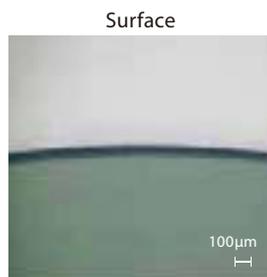


- Material: Glass(IX-Fs)
- Process: Ablation

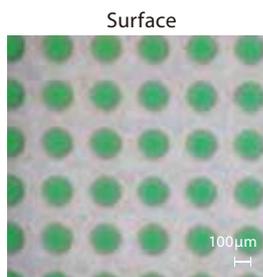


- Material: PI(on the glass)
- Process: Ablation

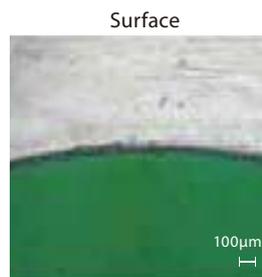
Drilling



- Material: Glass(Gorilla)
- Process: Ablation
- Processing size: Φ 10mm

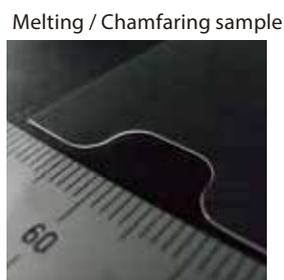


- Material: Alumina ceramic
- Process: Ablation
- Processing size: Φ 100µm

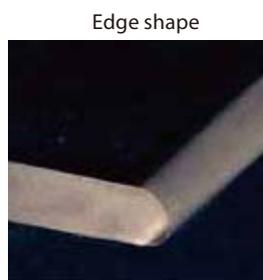


- Material: CFRP
- Process: Ablation
- Processing size: Φ 5mm

New process (MIR)



- Material: Glass(non alkaline)
- Process: Melting / Chamfaring



- Material: Glass(non alkaline)
- Process: Thermal stress

Head Office

32-12 Koroen,
Settsu, Osaka
566-0034 Japan
TEL +81-72-648-5012
FAX +81-72-648-5206
Mail: LaserBP@mitsuboshi-dia.co.jp

MDI Suzhou

Unit A, Floor 2, Factory 2,
Technology Industrial Square 3,
Louyang Road 6,
Suzhou Industrial Park,
215122 Jiangsu, China
TEL +86-512-6211-1089
FAX +86-512-6211-1057

MDI Taiwan

No.338, Dadun 11th St.,
Nantun Dist.,
Taichung 408, Taiwan
TEL +886-4-2255-0551
FAX +886-4-2255-5251

MDI Korea

243 Pyeongcheon-ro,
Bupyeong-gu, Incheon,
403-858, Korea
TEL +82-32-508-7318
FAX +82-32-519-8833

MDI SCHOTT AP

Triwo Gewerbepark
Gebäude 39 Obere Austr.
6, 55120 Mainz Germany
TEL +49-6131-7321-0
FAX +49-6131-7321-101
www.mdischott-ap.com