

MPV-HB Series for R&D

Equipped with both Laser and Mechanical patterning systems in one unit.
Ideal for R&D use for all layers (P1, P2, and P3).

1 台で P1/P2/P3 の全てのパターニング加工が可能な R&D に最適なモデル。

Smaller footprint, lower investment cost, but highest performance!

The Best R&D system for CIGS Patterning made of MDI Laser & Mechanical Technology Complex.

ハイブリッドによるマルチヘッドが、省スペース・省コストでハイパフォーマンスを実現。
MDI のレーザとメカニカルの技術が融合した CIGS 用 R&D システム。



The outside appearance and specifications are subject to change without notice.

外観、仕様は予告なしに変更になることがあります。

Hybrid Type Patterning Machine for CIGS(Laser & Mechanical)

CIGS 薄膜太陽電池用ハイブリッドパターニング装置 MPV-HB シリーズ

MPV-HB Series for R&D

Specifications

Glass Thickness	対応基板厚み	1.0mm-4.0mm	
Mechanical Patterning Width	パターニング幅 (メカニカル)	30~100μm ※1	
Laser Patterning Width	パターニング幅 (レーザ)	25~40μm ※1	
Multi Head	マルチヘッド	1×Laser,1×Mechanical,1×Cutting (Basic Combination 標準) ※2	
Alignment System	画像認識	2cameras with auto alignment	
Operating System	動作制御	PCWindows®OS	
Utility	ユーティリティ	Power	AC200 3-phase
		CDA	0.5Mpa 30L/min
		Vacuum	-60 k Pa 40L/min

MODEL		MPV500-HB	MPV800-HB	MPV1200-HB
Glass Size ※3	対応基板サイズ ※3	500mm×500mmMAX	800mm×500mmMAX	1,200mm×600mmMAX
Dimensions(W×D×H)	装置寸法	1,100×1,820×1,600mm	1,600×2,834×1,602mm	1,800×3,204×2,000mm
Weight	重量	approx. 1,200kg	approx. 2,800kg	approx. 4,000kg
Speed	速度	1,000mm/sec MAX	1,500mm/sec MAX	

※1 Subject to confirmation by actual panels.

※2 Number of slots: Max6 slots, 2slots are needed for 1 laser.

※3 Other size can be applied. Please contact us for details.

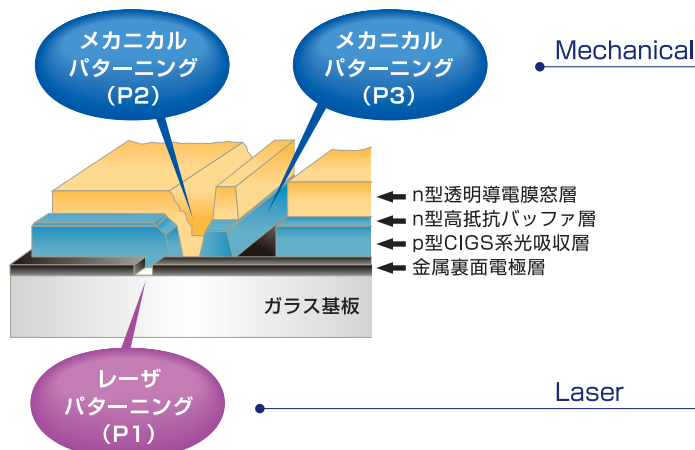
※1 実基板の状態により異なる場合もあります。

※2 スロット数：最大6スロット（レーザの場合は1ヘッドにつき2スロットが必要）

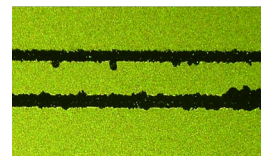
※3 上記以外のサイズに関しても対応いたしますので、詳細は当社までお尋ねください。

Laser & Mechanical Patering

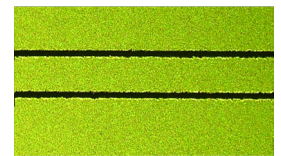
集積構造のCIGS系薄膜太陽電池サーキット



P3 パターニング加工状態の比較



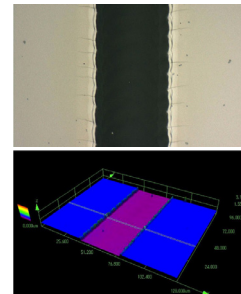
Current Process
(従来工法)



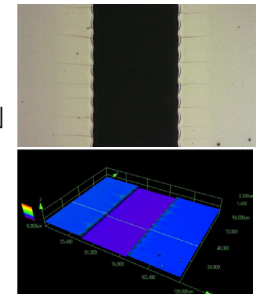
New MDI Process
(当社新プロセス)

P1 パターニング加工例

Round Shape Beam
(円形ビーム加工)



Square Shape Beam
(矩形ビーム加工)



Contact

www.mitsuboshidiamond.com

※Trademarks and registered trademarks used herein are the property of their respective owners.

※本カタログに記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

※The specs are subject to change without prior notice.

※記載された仕様は予告なく変更することがあります。

MDI MITSUBOSHI DIAMOND INDUSTRIAL CO., LTD.