

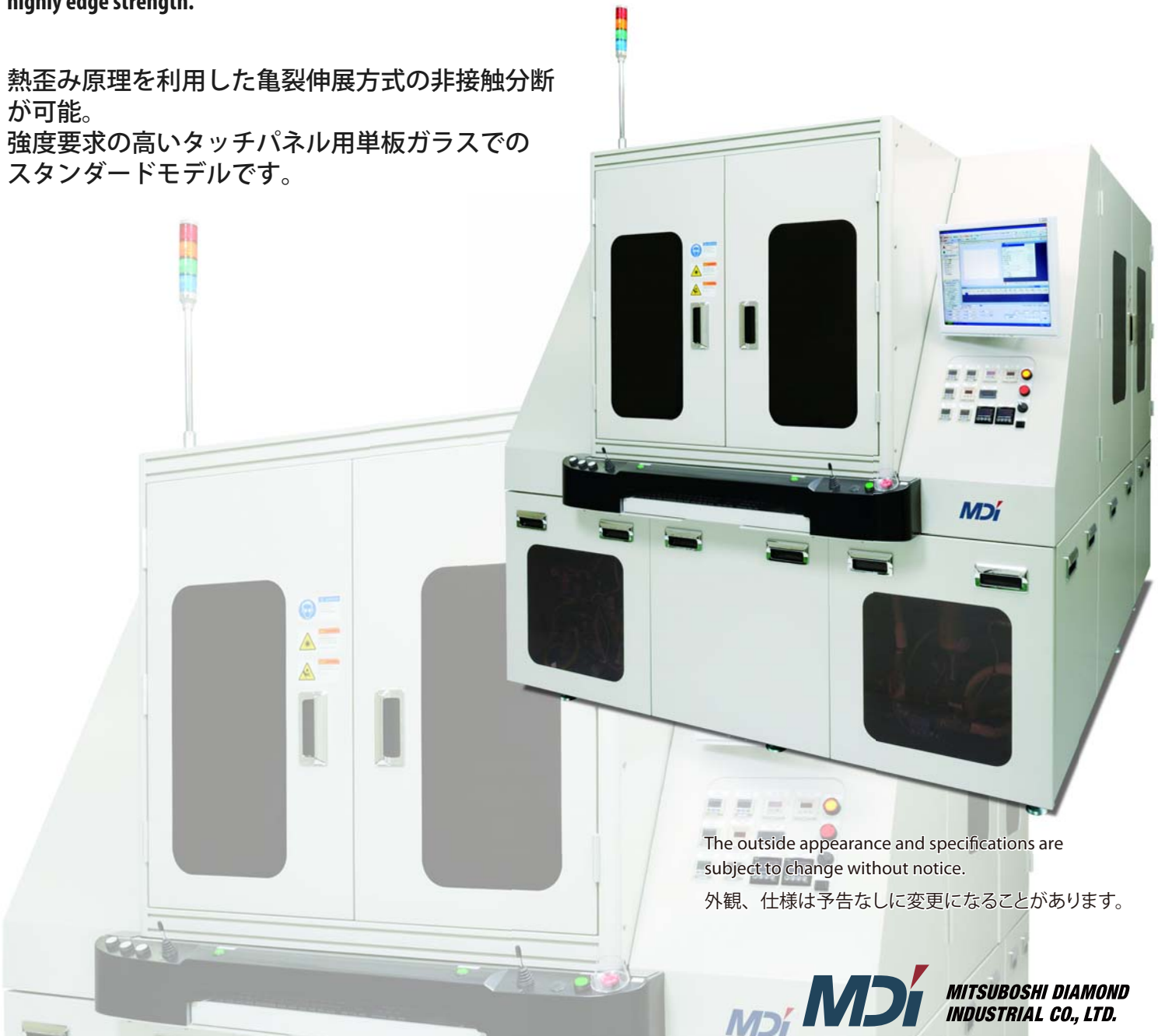
LCM Series

The CO₂-Laser scriber provides an improved edge strength and dramatic decrease of cullet.

ガラス端面強度向上と劇的なカレット軽減を実現した CO₂ レーザースクライバー。

The CO₂-Laser scriber provides a great improvement of edge strength and a significant decreasing of glass cullet. Capable of non-contact glass scribing based on a crack propagation using thermal stress. The standard systems for singulation of touch panels with highly edge strength.

熱歪み原理を利用した亀裂伸展方式の非接触分断が可能。
強度要求の高いタッチパネル用単板ガラスでのスタンダードモデルです。



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。

CO₂ Laser Scriber

CO₂ レーザスクライバー LCM シリーズ

LCM Series

LCM Series Specifications

Glass Thickness	対応基板厚み	Single Substrate / 単板	0.4mm-1.1mm
Scribe Velocity	処理速度		500mm/secMAX
Scribe Accuracy	処理精度	Straight Scribe / 直線	±40μm
MODEL		LCMS900	LCMS300
Glass Size	対応基板サイズ	730mm×920mmMAX	300mm×300mmMAX
Dimensions(W×D×H)	装置寸法	1,910×1,800×1,960mm	980×1,500×1,500mm
Weight	重量	approx. 3,800kg	approx. 1,200kg

Hi-CT Glass Scribing

Hi-CT glass cutting is achieved by our own optics technology (special beam shape by optical lens). Strong and high-quality cross-section without crack.

独自の光学系技術（ビーム形状を形成する光学レンズ）により Hi-CT ガラスの分断が可能です。スクライブ断面は亀裂のない滑らかな断面であり、分断後の高い基板断面強度を実現できます。

Test resurur/Hi-CT ガラスの分断実績

Thickness : t0.55-t1.1mm

DOL : ~27μm

CSvalue : ~750MPa

CTvalue : ~32MPa

Cross-section Strength

Our cutting technology without crack achieves high-strength cross-section.

亀裂のない滑らかなスクライブ断面により、高いガラス断面強度を実現できます。

Strength resurur/

強化ガラス分断後の強度試験結果の例

T (mm)	DOL (μm)	CS (Mpa)	CT (Mpa)	B10 (Mpa)
0.55	17	654	22	617
0.7	23	680	24	702
1.1	34	683	23	634

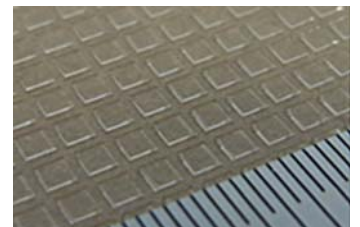
Small piece Scribing

LCM Series can cut substrate of t0.1mm and make 1mm square chip. (need additional process test)

High-quality cross-section and small horizontal tolerance of cross-section.

板厚 t0.1mm ~分断可能で、分断サイズは□1mm 程度まで可能です。(別途プロセス検証必要)

美しい分断面、ソゲ量の軽減を実現できます。



CE marking accreditation is optionally available.

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.