



# Laser Dicer

# ML300

# MAHON DICING MACHINE

ステルスダイシングエンジンを搭載し、ハイパフォーマンスを発揮する300mmウェーハ対応のレーザダイシングマシンです。

多光子吸収と呼ばれる光学的損傷現象により、Siウェーハ内部に改質層を形成し、そこを起点としてチップを分割する機構です。

ML300は、バックグラインド工程で使用される表面保護テープが貼り付けられた状態のまま裏面よりレーザ照射を行います。



株式会社東京精密

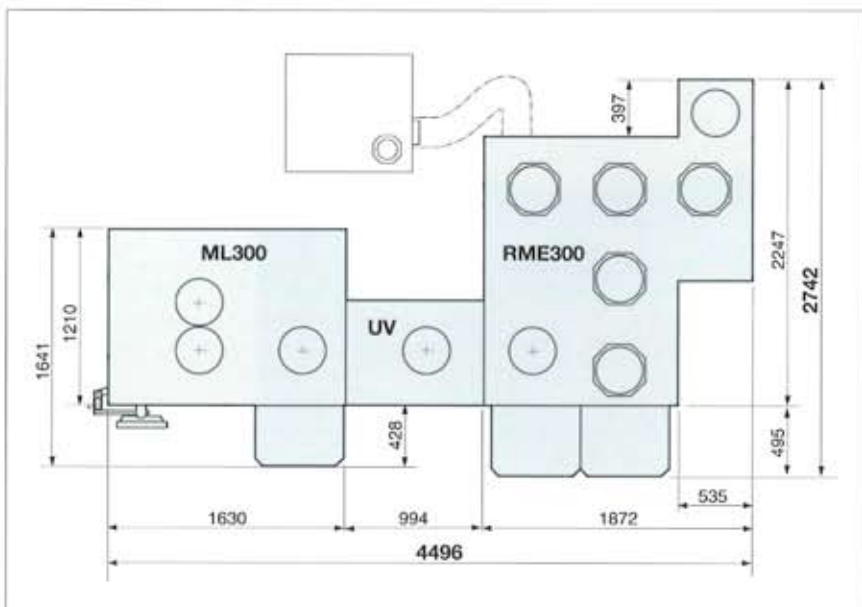
## ML300 MAHOHDICING MACHINE 仕様

適用ウェーハサイズ	円形ウェーハ：φ8"、φ12"	
X軸	ストローク	560mm
	移動速度	0.1～600mm/s
	制御分解能	0.002mm
	真直度	0.0015mm/350mm
Y軸	ストローク	427mm
	移動速度	max. 100mm/s
	制御分解能	0.0002mm (クローズドループ)
	位置決め精度	0.002mm/320mm
Z軸	ストローク	9mm
	移動速度	max. 20mm/s
	制御分解能	0.0001mm (クローズドループ)
	位置決め精度	0.001mm/1mm

### 諸元

電源	入力電源：AC200V±10% 三相 50/60Hz (200/220/240/380/415V 対応可能なトランスを内蔵)
消費電力	4kVA
空気源	圧力：0.5～0.7MPa
N <sub>2</sub>	圧力：0.5～0.7MPa
恒温水装置冷却水 (レーザー冷却用)	圧力：0.2～0.5MPa (市水可)
主要寸法	1,630 <sup>W</sup> ×1,641 <sup>D</sup> ×1,986 <sup>H</sup> mm (突起物は含まず)
重量	1,900kg

## ML300RME システムレイアウト図



\*ステルスダイシング技術は浜松ホトニクスが開発した新しいレーザーダイシング技術です。



## 株式会社東京精密 (お問合せはお近くの取扱店まで)

### ■半導体製造機器取扱営業所

東京営業所	(042)631-5211	(042)631-5234
大阪営業所	(06)6821-0361	(06)6821-0210
九州営業所	(097)538-1985	(097)538-1989

### ■半導体製造機器サービスステーション

仙台出張所	(022)224-0177	(022)224-7083
山形出張所	(023)631-5125	(023)625-4129
鶴岡出張所	(0235)29-8020	(0235)29-8022
会津出張所	(0242)38-2359	(0242)29-1251
東京CE課	(042)642-0358	(042)642-0367
東京CE課/土浦出張所	(0298)34-8550	(0298)31-6808
四日市出張所	(0593)61-6610	(0593)66-2210

北陸出張所	(076)422-6756	(076)422-6757
大阪CE課	(06)6821-0225	(06)6821-0210
東広島出張所	(082)493-5618	(082)493-5619
熊本出張所	(096)387-5188	(096)386-1592
九州CE課	(097)534-3291	(097)538-1989
国分出張所	(0995)43-2510	(0995)43-2586
八王子パーツセンター	(042)642-0381	(042)642-0397

### ■東精エンジニアリング

土浦事業所CEグループ	(029)830-1882	(029)830-1881
土浦事業所パーツセンター	(029)830-1882	(029)830-1881
名古屋事業所	(0561)32-3605	(0561)34-2744