

FULLY AUTOMATIC LASER GROOVING MACHINE

AL3000



- **Φ300mm対応 フルオート レーザグルービングマシン**

水溶性保護膜塗布から、レーザダイシング、洗浄まで一連の工程を自動対応

- **Laser grooving process 対応**

Low-kグルービング、ストリート上のTEG除去など

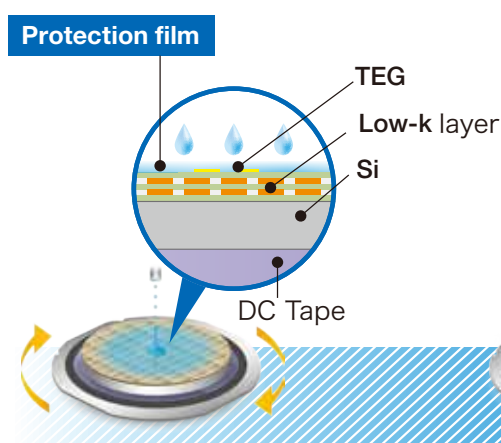
- **独自のレーザエンジン機構により、高品質加工と高スループットを両立**

- **GUI (Graphical User Interface) 画面を採用**

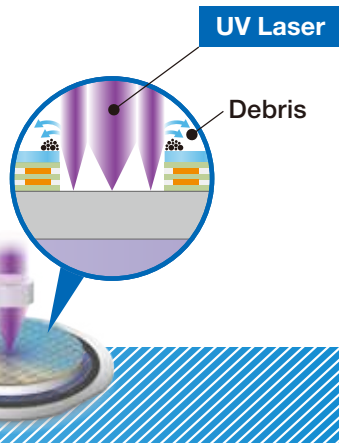
シンプルな画面構成とアイコン化により、直感的なオペレーションを実現

Laser Grooving process

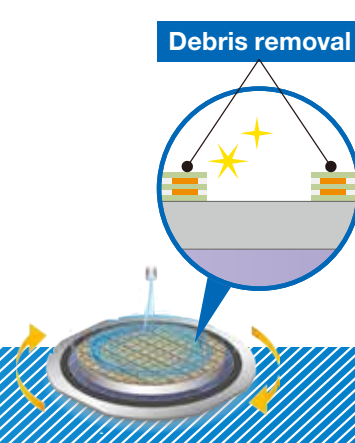
1 デブリ防止 水溶性保護膜塗布



2 レーザグルーピング



3 スピンナー洗浄



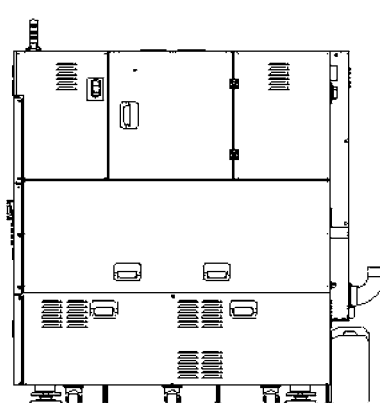
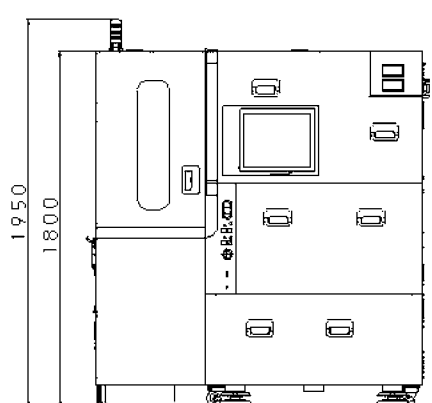
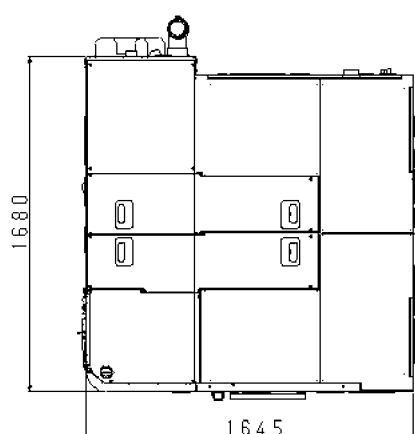
仕様

装置名	AL3000
加工方式	アブレーション
レーザ発振器	半導体レーザ励起 Q スイッチ固体レーザ
波長 (nm)	355
最大ワークサイズ (mm)	Φ 305
加工可能範囲 (mm)	310 x 310
X 軸 最高速度 (mm/sec)	1,000
Y 軸 最高速度 (mm/sec)	300
制御分解能 (μm)	0.078
Z 軸 Z 軸最高速度 (mm/sec)	10
Z 軸 Z 軸繰り返し精度 (μm)	1.0
θ 軸 θ 軸 最大回転角度 (deg)	380.0

電圧 (V)	三相 AC200 ~ 220V ± 10% 50/60Hz 上記以外ではトランスが必要です
消費電力 (kVA)	2.0 (参考値)
空気供給圧力 (MPa)	0.5 ~ 0.7
空気平均消費量 (L/min)	400
N2 供給圧力 (MPa)	0.3 ~ 0.5
N2 平均消費量 (L/min)	30
純水供給圧力 (MPa)	0.3 ~ 0.5
純水最大消費流量 (L/min)	6.0
排気量 (m3/min)	4.0 以上
装置外形寸法 WxDxH (mm)	1,645 x 1,680 x 1,800
装置重量 (kg)	2,500

※上記以外に付帯設備としてチラーユニット、集塵機が付属されます

外観図



株式会社東京精密

(本社) 〒192-8515 東京都八王子市石川町 2968-2
TEL: (042) 642-1701 FAX: (042) 642-1798
<https://www.accretech.com>

お問い合わせ先

