

薄型ウェハ対応コインスタック梱包・開梱装置

mechatronic
 systemtechnik gmbh

極薄ウェハから標準ウェハまでウェハをベルヌーイ・エンドイフェクターで非接触自動搬送しコインスタック(横置き) 梱包、開梱する装置です。コインスタック(横置き) 式出荷ボックス、キャリア(FOUP、カセット)間の詰め替えが自動で行えます。メーカーを問わず、多種コインスタック(横置き) 梱包ボックス、インサート(ウェハ一間の保護紙、フィルムなど)に対応します。またグラインダー、分析計、欠陥検査装置へのコインスタックローダー、アンローダーとしての仕様も可能です。

1. 仕様

装置名	対応ウェハ厚
PT150 (6 インチ)	>50μm
PT200 (8 インチ)	>70μm
PT300 (12 インチ)	>70μm

※ 仕様以外のウェハはお問い合わせ下さい。

操作方法	タッチスクリーンパネル
クリーン度	Class10 対応
規格	CE, SEMI-S2,S8 準拠
スループット	180 枚/時間 (20 秒/枚)
必要ファシリティ	N2 又は Air(0.6-0.7MPa)
電源	100-200VAC 50-60Hz

2. 動作説明 (Fig2)

- ① ロード部は多種キャリアでも使用できる柔軟性を持つ。
- ② ロボットはロード部と離れた旋回アームのコインスタックチャック部、プリアライナー/OCR ユニット間のウェハ搬送を行う。
- ③ ロボットアームと旋回アーム間は非接触でウェハを移しかえる。旋回アームはウェハ搬送用途だけでなく、紙やフィルムなどのインサートの搬送にも使われる為、ベルヌーイチャック部に複数のセンサーが搭載されている。これはターゲットとの距離を把握し、また開梱動作時にインサートかウェハか識別が必要となる為です。
- ④ 各メーカー多種のコインスタック梱包ボックス、インサートに対応。カスタム容器にも対応
- ⑤ インサートストック部のインサート残り枚数 4 段階で管理しオペレーターに知らせます。
- ⑥ オプションでプリアライナー/OCR バーコードリーダーが搭載可能

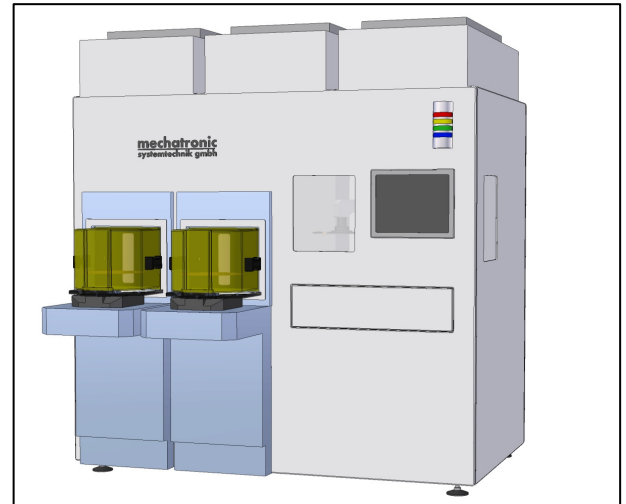


Fig.1: 12インチ コインスタック装置 PT300

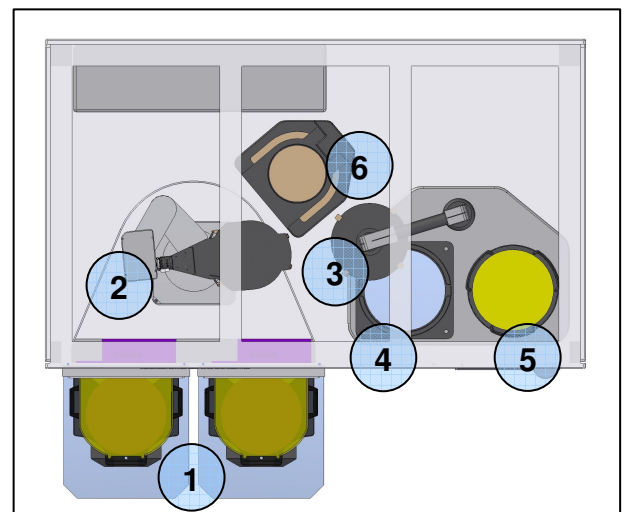


Fig.2: PT300 シーケンス動作説明

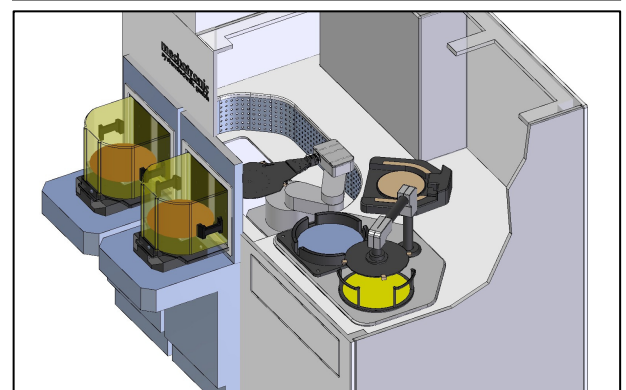


Fig.3: PT300 内部レイアウト

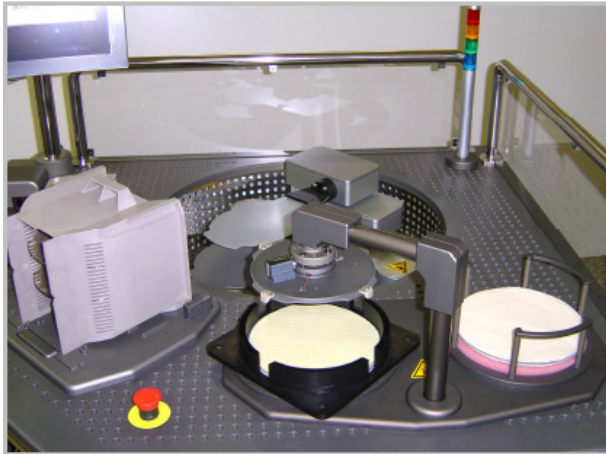


Fig.4: PT150/200 写真

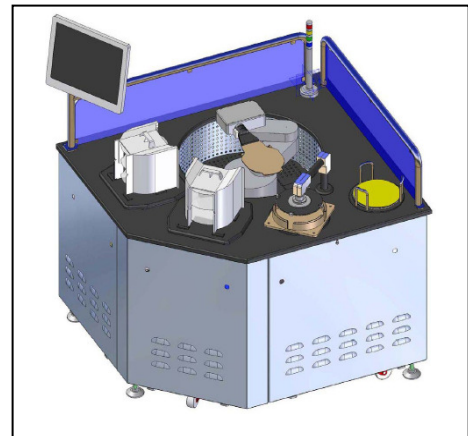
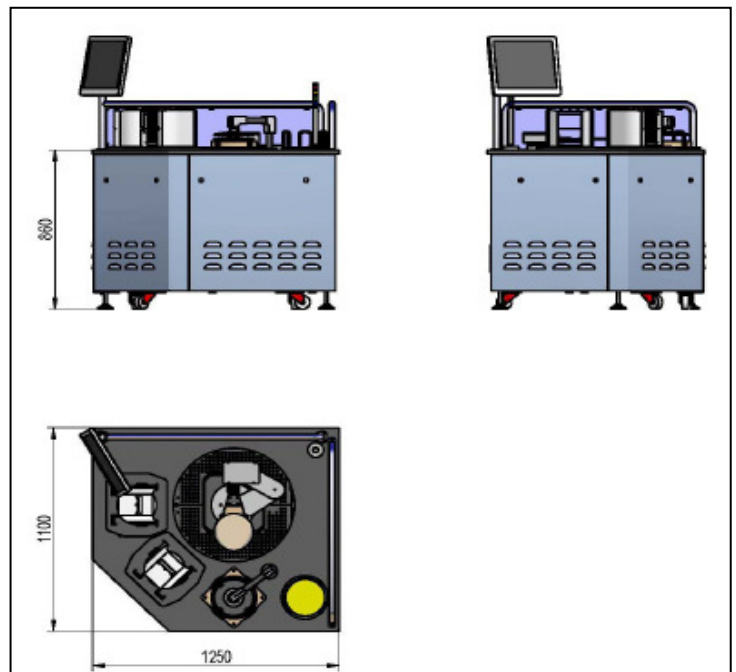
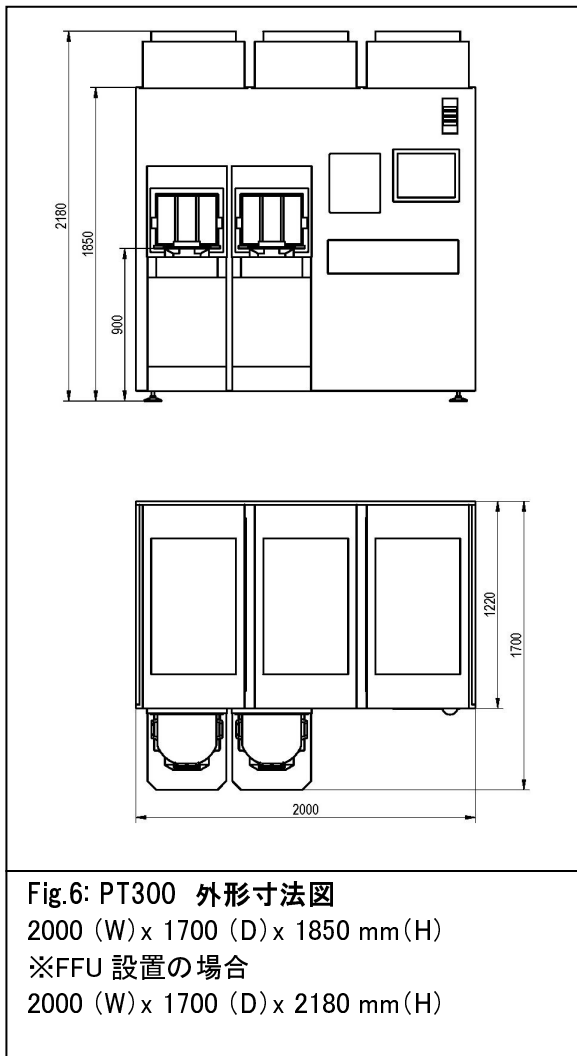


Fig.5: コインスタック装置 PT150/200



オプション一覧
イオナイザー(静電気除去)
プリアライナー/OCR バーコードリーダー
ウェハー表面(パターン面)目視確認用ステーション(Fig8)
各メトロロジー分析計、検査装置(ウェハー表裏面検査、エッジ検査等) ※仕様打ち合わせの上対応可否決定

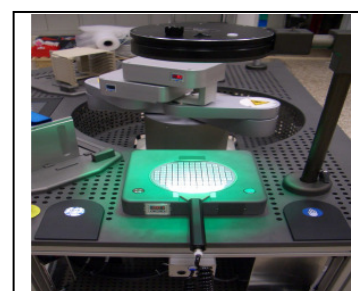


Fig.8: 目視確認用ステーション