

PHT

Link To The World

PHT株式会社（英文名：PHT Inc.）

〒115-0045 東京都北区赤羽2-69-2千秀ビル6F

TEL:03-6751-7153 FAX:03-6761-8935

E-Mail:info@pht.co.jp

<https://www.pht.co.jp>

ウェーハ自動剥離装置（剥離洗浄機）

PWD2020



概要

ワイヤーソー（スライス）後のウェーハ自動剥離装置です。プレート治具に接着されたインゴットを投入側にセットすることで、粗洗浄～ウェーハ剥離～ウェーハ枚葉洗浄～乾燥～カセット収納までを全自動で行うシステムです。剥離後のプレート治具は、アンローダ側に排出されます。

剥離は、熱風加熱方式で、1枚ごとに行います。剥離後のウェーハは、枚葉式の洗浄です。2流体高圧洗浄～スクラブ洗浄～リンス洗浄～吸水ローラ乾燥～スリットノズル乾燥後、水平多関節ロボットでアンローダ部のカセットに1枚毎に収納します。収納は、カセット（25枚入）の上段～又は下段からの選択ができます。収納カセットは、最大6個です。O H T 搬送に対応しております。

特長

- 独自の制御によるスライド機構。
- 困難だったウェーハ剥離後の洗浄を自動化。
- ワイヤソーで切断したウェーハをビームから剥離後に枚葉で洗浄し、カセットに収納するまでを全自動でおこないます。
- 低ランニングコストを実現。
- ご使用のインゴットリフターに合わせた設計可能。
- オプションにより、ローダーIDリーダー追加可能。
- オプションにより、アンローダーキャリア部にRFID機能追加可能。

導入事例

手動での剥離を自動化したいウェーハの情報を管理したい

型式	ウェーハ自動剥離装置 PWD2010	ウェーハ自動剥離装置 PWD2020
バージョン	Type0	Type1
対応サイズ	φ4～8"	φ12"
収納	カセット（25枚入）	
収納カセット	最大6個（検討可能でございます）	
プレート治具	NTC製・MB製・TOYO製	
駆動方式	モーター駆動（サーボ）	
安全機構	カセット有無、ウェーハ有無、過負荷検知、異常警報、非常停止	
電源	AC200V, 100A	
装置重量	約5,000kg	
オプション	ローダー部IDリーダー、アンローダー部RFID、ウェーハ反転、複数カセットへの収納、エリアセンサーなど	