

PHT

Link To The World

PHT株式會社(英文名:PHT Inc.)

〒115-0045 東京都北區赤羽2 - 69 - 2千秀大樓6樓

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

E-Mail:info@pht.co.jp

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

晶圓自動剝離裝置

PWD2020



概要

這是一款適用於線鋸(切片)後的晶圓自動剝離裝置。只需將貼附在板治具上的晶棒放置於投入端,即可實現從粗清洗~晶圓剝離~晶圓片狀清洗~乾燥~放入晶圓盒的全自動化流程。剝離後的板治具會排出至卸載端。剝離過程採用熱風加熱方式,逐片進行。剝離後的晶圓會進行片狀清洗。清洗流程包括:雙流體高壓清洗~刷洗~沖洗~吸水滾筒乾燥~狹縫噴嘴乾燥,最後由水平多關節機器人逐片放入卸載端的晶圓盒中。晶圓盒的放置可選擇從上層或下層開始,每個晶圓盒最多可容納25片,最多可使用6個晶圓盒。本系統支持OHT搬送。

特點

- 採用獨特控制的滑動機構。
- 將過去難以進行的晶圓剝離後清洗實現自動化。
- 將使用線鋸切割的晶圓從晶棒上剝離後,進行片狀清洗,並自動存入晶圓盒中。
- 實現低運行成本。
- 可根據所使用的晶棒升降機進行客製化設計。
- 可選配功能,增加載入端的ID讀取器。
- 可選配功能,為卸載端的載具區添加RFID功能。

導入案例

希望將手動剝離流程自動化,並管理晶圓相關資訊。

型號	晶圓自動剝離裝置 PWD2010	晶圓自動剝離裝置 PWD2020
版本	Type0	Type1
支援尺寸	φ4~8"	φ12"
收納	卡匣(25枚裝)	
收納卡匣	最多可放6個(可進一步討論)	
板治具	NTC製・MB製・TOYO製	
驅動方式	馬達驅動(伺服)	
安全機構	檢測卡匣有無、晶圓有無、過載偵測、異常警報、緊急停止	
電源	AC200V, 100A	
設備重量	約5,000kg	
選配	載入部ID讀取器、卸載部RFID、晶圓翻轉、多卡匣收納、區域感測器等	