

PHT

Link To The World

PHT주식회사(영문명 : PHT Inc.)

〒115-0045도쿄도키타구아카바네1-41-12

TEL:03-6750-5232 FAX:03-6762-9587

E-Mail:info@pht.co.jp

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

웨이퍼자동박리장치

PWD2020



개요

와이어 소(슬라이스)후웨이퍼자동박리장치입니다.플레이트 지그에 접촉된 잉곳을 투입측에 세팅함으로써, 조세정~웨이퍼 박리~웨이퍼 매엽 세정~건조~카세트 수납까지를 전자동으로 실시하는 시스템입니다.박리 후 플레이트 지그는 언로더 측으로 배출됩니다.박리는, 열풍 가열 방식으로, 1매 마다 실시합니다.

박리 후 웨이퍼는 매엽식 세정입니다.2유체고압세척~스크럽세정~린스세정~흡수롤러건조~슬릿노즐건조후수평다관절로봇으로언로더부의카세트에1매마다수납합니다.

수납은카세트(25매입)의 상단~또는 하단에서 선택할 수 있습니다.수납 카세트는 최대 6개입니다.OHT 반송에 대응하고 있습니다.

특장

- 독자적인 제어에 의한 슬라이드 기구.
- 어려웠던 웨이퍼 박리 후 세정 자동화.
- 와이어쏘로 절단한 웨이퍼를 빔으로부터 박리 후에 매엽으로 세정해, 카세트에 수납할 때 까지를 전자동으로 실시합니다.
- 낮은 러닝 코스트 실현.
- 사용하시는 잉곳 리프터에 맞게 설계 가능.
- 옵션에 따라 로더 ID 리더 추가 가능.
- 옵션에 의해 언로더 캐리어부에 RFID 기능 추가 가능.

도입사례

수동 박리를 자동화하고 싶다

형식	웨이퍼 자동 박리 장치 PWD2010	웨이퍼 자동 박리 장치 PWD2020
버전	Type0	Type1
대응 사이즈	φ4 ~ 8"	φ12"
구성	박리부	
	세정부1	
	세정부2	
	웨이퍼 인도부	
수납	반송부	
	로더	
	카세트(25장입)	
수납 카세트	최대 6개(검토 가능)	
플레이트 치구	NTC제 · MB제	
구동방식	모터 구동(서보)	
안전기구	카세트 유무, 웨이퍼 유무,과부하 감지, 이상 경보, 비상 정지	
전원	AC200V, 100A	
장치중량	약5,000kg	
옵션	로더부 ID 리더, 언로더부 RFID, 웨이퍼 뒤집기, 다중 카세트에 수납, 에어리어 센서 등.	