

PHT

Link To The World

PHT 주식회사 (영문명: PHT Inc.)

〒115-0045 도쿄도 기타구 아카바네 2-69-2 센슈 빌딩 6층

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

E-Mail:info@pht.co.jp

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

캐리어 수신 및 세정 장치

PWG-2501



장치 개요

차세대 반도체를 위한 최첨단 칩렛 패키지 기술이 개발되고 있으며, 유리 기판은 패키지용 캐리어 기판으로 적용이 예상됩니다. 해당 유리 캐리어 기판의 이송 및 세정 장치를 제안할 수 있습니다.

도입 사례

본 장치는 유리 기판의 수용 세정에 사용됩니다. 약액은 사용하지 않고 순수(DIW)만을 사용합니다.

< 세정 프로세스와 장치 구성 >

프로세스는 아래의 순서로 진행됩니다.

(1) 투입 컨베이어 → (2) 아이들 → (3) 2유체 샤워 세정 → (4) 브러시 세정 → (5) 순수 샤워 세정 → (6) 순수에 의한 최종 린스 세정 → (7) 흡수 롤러에 의한 물 제거 → (8) 에어 나이프에 의한 슬릿 노즐 건조 → (9) 이온나이저 블로우 건조 LD&ULD 포함(로드 포트 부속).

장치 사양

유닛	사양
투입 컨베이어 부	□ 600 mm × 판 두께 0.7 ~ 1.2 mm 1장 투입 가능
아이들 포지션	세정 투입 대기부, 배기 기능 포함
샤워(1)	Max 5L/min
브러시 세정 부	순수 샤워 세정 + 스파이럴 브러시
샤워(2)	순수를 이용한 린스 세정
샤워(3)	순수를 이용한 최종 린스 세정
물기 제거 롤러 부	흡수 롤러를 이용한 물기 제거
에어 건조 부	에어 나이프를 이용한 건조
이온나이저	이온나이저 블로 건조

옵션으로 카세트 매거진부터 로봇을 통해 단일 장 투입도 가능합니다.