

**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>

12"대응 매엽식  
석영유리웨이퍼이재장치



### 설비규격

#### 개요

본 장치는  $\phi 300\text{mm}$  (12") 석영 유리 웨이퍼를 스테이지①~스테이지②캐리어간에 자동적으로 매업으로 이재를 실시하는 시스템입니다.

#### 처리물

##### 1. 웨이퍼

- $\phi 300\text{mm}$  석영유리 · 노치
- 직경  $\phi 300\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$
- 두께 400~700 $\mu\text{m}$
- 휘어짐 40 $\mu\text{m}$ 이하
- 접촉가능범위 웨이퍼 뒷면

##### 2. 캐리어

- 오토도어 FOSB 형식 지정품
- FOUP 형식 지정품
- 웨이퍼 수납 피치 10mm

#### 스루풋

- 노치 맞추기를 할 경우
- 택트 타임 · 이재시간: 6분30초/25매이하

#### 외형치수

별지 도면을 참조해 주십시오.

### 각부사양

#### 각부사양(1)

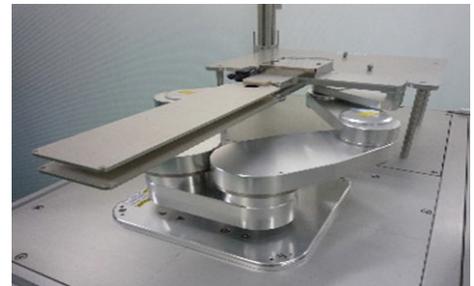
##### 스테이지 1(로더)

1. 장치 정면 좌측 스테이지
2. 대응 캐리어
  - ① 오토도어 FOSB 웨이퍼 수납 피치 10mm×25매
  - ② FOUP SEMI 규격품 웨이퍼 수납 피치 10mm×25매
3. 센서기능
  - ① 카세트 내의 웨이퍼 재하 확인용 투과식 매핑 센서를 설치한다.

#### 각부사양(2)

##### 스테이지 2(언로더)

1. 장치 정면 좌측 스테이지
2. 대응 캐리어
  - ① 오토도어 FOSB 웨이퍼 수납 피치 10mm×25매
  - ② FOUP SEMI 규격품 웨이퍼 수납 피치 10mm×25매
3. 센서기능
  - ① 카세트 내의 웨이퍼 재하 확인용 투과식 매핑 센서를 설치한다.



#### 각부사양(3)

1. 동작 신속 · 선회 · 상하 3축 로봇(서보모터 구동)
2. 로봇핸드 CFRP제 웨이퍼 접촉부 PEEK 엣지 홀드방식
3. 웨이퍼 이재 사양 기본은 카세트 하부~출입→상단~수납으로 한다.
4. 평행이재 · 뽑기도 가능하게 한다.