

WAFERPRESENTER WP 112



Anlage zum halb-automatischen Be- und Entladen von 100 mm (4“) Wafer, 160 mm (6“) und 200 mm (8“) aus einer Cassette. Vakuum oder vakkumlose Greifer.

Waferfertigung ohne Kratzer!

Der WAFERPRESENTER WP 112 von REA-tronic®.

Die Anlage zum halb-automatischen Be- und Entladen von 100 mm (4“) Wafer, 160 mm (6“) und 200 mm (8“) aus einer Cassette. Vakuum oder vakkumlose Greifer.

Das neueste Produkt von AT-logic® ist der REA-tronic® Waferpresenter. Das maschinelle handling der Wafer verhindert unnötige Kratzer - verursacht durch Vakuumpinzetten oder dergleichen.

Für Anwender stehen folgende Programme zur Verfügung:

- **Inspektion**
- **Beladen**
- **Entladen**
- **Sputtermodus**

Die kompakte Bauweise des Waferpresenter als Tischgerät ermöglicht den Einsatz der Waferfertigung in allen Bereichen.

Technische Ausführung

Der REA-tronic® Waferpresenter WP 112 umfasst die Ladestation mit Scan-Sensor für 140mm, 160mm und 200mm Cassetten, einen Vakuum-Greifer, eine Zentrier- und Präsentierposition, ein Touchpanel zum Auswählen der Wafer und eine Steuereinheit.

Die Ladestation ist in vertikaler Richtung verfahrbar um die in der Cassette enthaltenen Wafer zu scannen und die Positionen anzufahren, aus welchen Wafer entnommen/zurückgegeben werden können.

Der Vakuum Greifer wird in horizontaler Richtung verfahren und dient zum Entnehmen der Wafer aus der Cassette bzw. zum Beladen der Wafer in die Cassette. Der Wafer wird auf seiner Unterseite mit dem Vakuumgreifer gehalten. Der Vakuum-Greifer verfährt in horizontaler Richtung zwischen der Cassetten-Position und der Zentrier- und Präsentierposition.

Die Zentrier- und Präsentierposition umfasst 4 Backen, die in vertikaler Richtung pneumatisch verfahren werden. Die Backen sind mit einer 10mm x 45° Fase versehen und haben je einen Auflagepunkt für den Wafer.

Durch die 4 Backen wird der Wafer nach der Entnahme aus der Cassette angehoben und kann dadurch leicht mit einer manuellen Vakuum-Pinzette entnommen werden bzw. in die Zentrierposition zurückgelegt werden.

Die verfahrbaren Achsen sind an Ihren Endlagen mit Sensoren überwacht.

Der „Nächste Wafer“-Taster ist zusätzlich auch als Hardware ausgeführt.

Die Vorteile des Waferpresenter

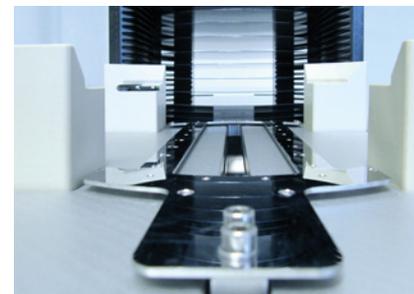
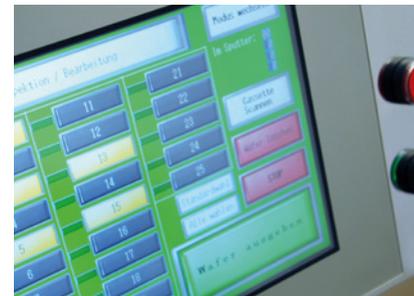
Vorteile gegenüber direkter Entnahme:

- + Erhöhte Sicherheit bei der Entnahme – Kratzer und Partikel auf darüber oder darunter liegende Wafer werden minimiert.
- + Erhöhte Sicherheit beim Einsortieren – „Cross slotted“ Wafer werden vermieden.
- + Cassette muss nicht gehalten werden und kann daher auch nicht fallen gelassen werden.



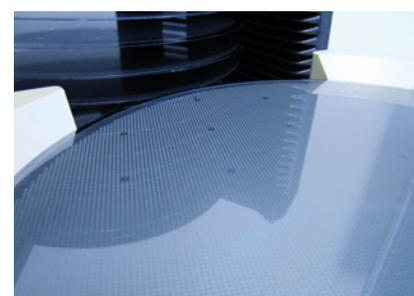
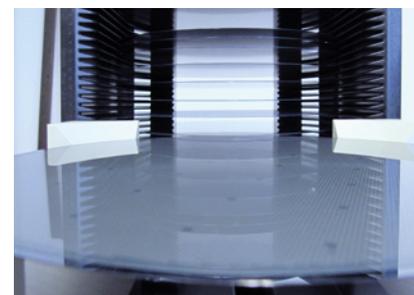
Vorteile gegenüber Waferpresenter mit aufrechter Waferpräsentation:

- + Der Wafer kann in eine sichere, geführte, horizontale Position abgelegt werden und muss nicht passgenau in einen Schlitz manövriert werden.
- + Der Wafer wird bereits ähnlich der Inspektionsorientierung präsentiert und muss nicht um 90° gedreht werden.
- + Selbst wenn der Wafer im Bereich der Ein-/Ausgabestation von der manuellen Pinzette abfällt, fällt dieser nicht so leicht auf die Kante. Das Risiko, dass der Wafer auf die Oberseite fällt, ist dadurch geringer.



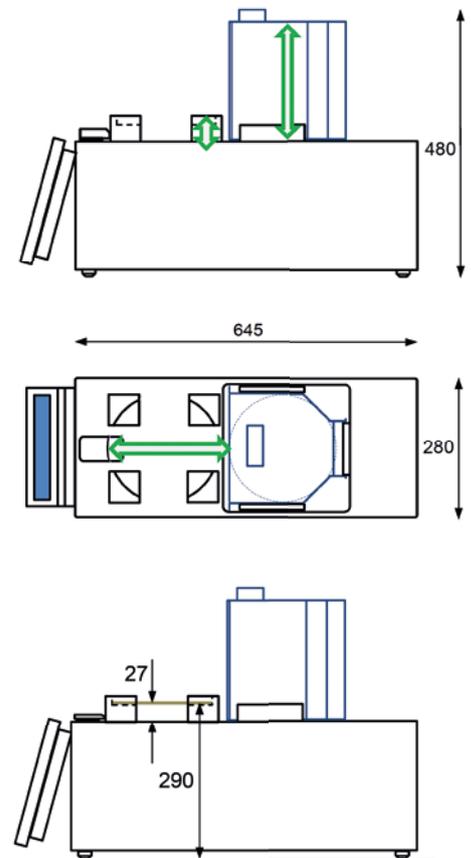
Weitere Vorteile des REATRONIC® Waferpresenter WP 112:

- + Sputter-Anlagen-Modus zum Beladen einer Anlage bei der 1 oder mehrere Wafer in der Anlage verbleiben bevor sie wieder in ihre ursprünglichen Slots gebracht werden.
- + Touchscreen zum Auswählen der zu entnehmenden Wafer.
- + Speichern einer Standard-Auswahl.
- + Kompakte Bauweise.
- + Größtenteils Verwendung von Standard-Bauteilen für die Steuerung und Mechanik.
- + Anschluss für Vakuum-Pinzette (interne Verteilung von Vakuum, sodass nur 1 Vakuum-Anschluss für den Arbeitsplatz benötigt wird).



Technische Daten

Typ:	REA-tronic® WP 112
Modell:	Arm für 140mm, 160mm und 200mm Wafer, Vakuum Arm oder vakuumlos. Rückseitenbearbeitung durch 180° Dehung der Casette möglich.
Art.Nr.:	RTC5-002-0001
Spannung:	230 VAC / 6A / 50 Hz
Leistung:	800 W.
Anschluss:	el. Strom YM 3x1,5mm ² , (br, bl, yg) Vakuum PU oder PTFE-Schlauch Ø 4 mm über Push-In Druckluft PU oder PTFE-Schlauch Ø 6 mm über Push-In
Abmessungen:	645mm x 280mm x 480mm + Touchscreen: ca. 9" Anzeige, 370mm x 170mm x 360mm
Gewicht:	ca. 50 kg
Reinraumklasse:	ISO 4 nach DIN EN ISO 14644-1



Anfragen richten Sie bitte an:

AT-logic® GmbH

Mayrwiesstraße 20
5300 Hallwang / Salzburg
Österreich

T +43(0) 662/ 66 10 77
F +43(0) 662/ 66 10 49
E info@at-logic.com

www.at-logic.com

