



## Be- und Entladehandling In Line HCIL-C

Handlingzelle zum Be- und Entladen von Werkstückträgern

### Einsatzort

Die Handlingzelle wird zum Be- bzw. Entladen von Werkstückträgern verwendet. Die Werkstückträger werden aus dem Vorprozess über ein Transportband zugeführt. In einer Zentrierposition, der Beladestation, werden die (Sub) Werkstückträger in einen Waschrahmen eingesetzt und dann einer nachfolgenden Waschanlage zugeführt.

Natürlich könnte das Handling auch andere Folgeprozesse bedienen und anstatt Werkstückträger, Leiterplatten oder Gehäuse umsetzen.

Nach dem Waschprozess werden die (Sub) Werkstückträger in der Entladestation aus dem Waschrahmen entnommen und dem Folgeprozess zugeführt. Die Waschrahmen werden durch ein Transportband zurück, und wieder der Beladestation, zugeführt.

Eine Failablage für Werkstückträger ermöglicht es in der Entladestation gezieht zu sortieren. Hierzu wird ein Traceability System sowie ein 2D-Matrixscanner eingesetzt. Pass-Werkstückträger können entweder mittels Transportband weiter transportiert oder im Magazin gesammelt werden.

# Be- und Entladehandling In Line HCIL-C

## Merkmale

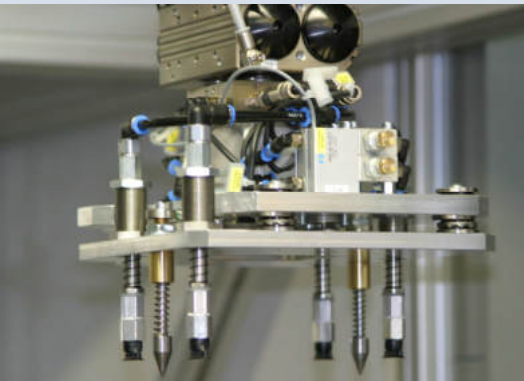
- Maximale Flexibilität, Skalierbarkeit und Produktivität bei vergleichbar geringen Kosten
- Werkstückträgerhandling zum Testen (ICT, FKT, Endtest), Waschen, Bearbeiten, Löten, Lackieren, etc.
- Intelligente Failablage mit integrierter Höhenabfrage
- Handling von Werkstückträgern, Leiterplatten, Baugruppen oder Gehäusen
- Kurze Rüstzeiten durch schnellwechselbaren Greifer (Parallelgreifer oder Vakuumsauger)
- Hochleistungspräzisionsachsen zum schnellen Positionieren
- Einfachste Programmierung durch integrierte Robotersteuerung
- SMEMA Schnittstelle

## Optionen

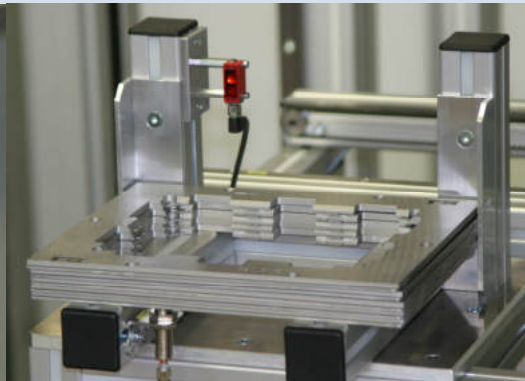
- Automatischer Greiferwechsel
- Reinraumtechnologieklasse ISO 4 (10.000)
- Handbedienterminal zum Teachen
- Antistatische Einhausung
- Lift und Rückführstrecke
- Scanner
- Traceability

## Technik

WT Dimensionen : max. 400 x 400 mm (LxB)  
Steuerung: Siemens S7 mit OP177B  
Taktzeit: ca. 5 sec



Vakuumsauger mit Zentrierstiften



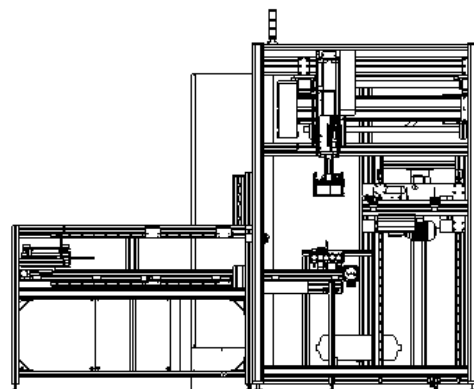
Fail-Ablage



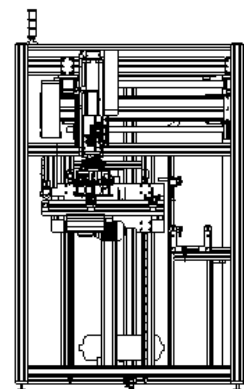
Siemens S7 Steuerung

# PEMATECH

Pematech AG  
Robert-Gerwig-Strasse 23/25  
78315 Radolfzell  
Germany  
Tel. +49 77 32 80 07-100  
Fax +49 77 32 80 07-187  
info@pematech.de  
www.pematech.de



Beladehandling



Entladehandling