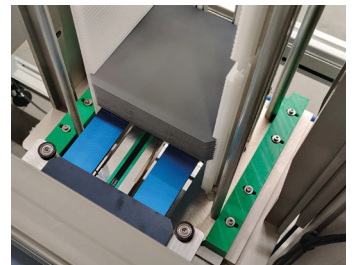
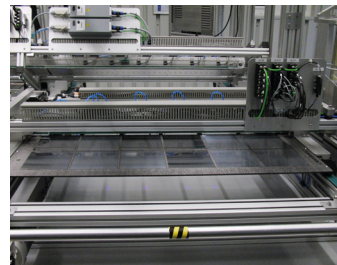
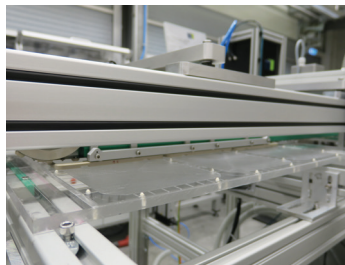
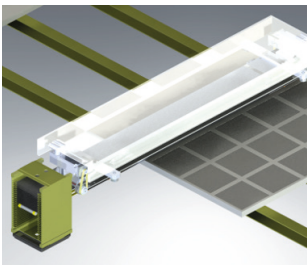


# Levi-Loader



## KONTAKTLOSES PICK & PLACE VON SOLARWAFERN

Mit dem Levi-Loader können mehrere sensible Solarwafer gleichzeitig kontaktlos aufgenommen und weitertransportiert werden. Auch die genaue Positionierung von Wafern auf dem Matrix Tray durch Linearmotoren oder Riemen mit Pins ist möglich.



### Signifikant reduzierte Bruchrate der Solarwafer

Beim Greifen der Wafer von oben wird eine Kombination aus Unterdruck und Ultraschall eingesetzt. Während der Unterdruck eine anziehende Wirkung auf die Wafer ausübt, bewirkt die abstoßende Kraft des Ultraschalls das Einhalten des Abstands zwischen Levi-Loader und dem Werkstück.

Somit ist eine Beschädigung der oberflächensensiblen Solarwafer durch Mikrokratzer, Mikrorisse oder Partikelverunreinigung ausgeschlossen. Dadurch kann die Bruchrate der Solarwafer durch die berührungslose Handhabung signifikant gesenkt werden. Die Anzahl, wie viele Wafer gleichzeitig gehandhabt werden können, ist variabel und individuell anpassbar. Somit können sehr hohe Durchsätze erreicht werden.

### Merkmale des Levi-Loaders:

- Berührungsloses Be- und Entladen
- Handhabung mehrerer Solarwafer gleichzeitig
- Sehr hoher Durchsatz möglich
- Keine Verunreinigung und mögliche Mikrorisse
- Genaue Positionierung der Wafer auf dem Tray
- Individuell anpassbar

### Einsatzmöglichkeiten



### Kontakt und Vertrieb:

ZS-Handling GmbH  
Budapester Straße 2  
93055 Regensburg

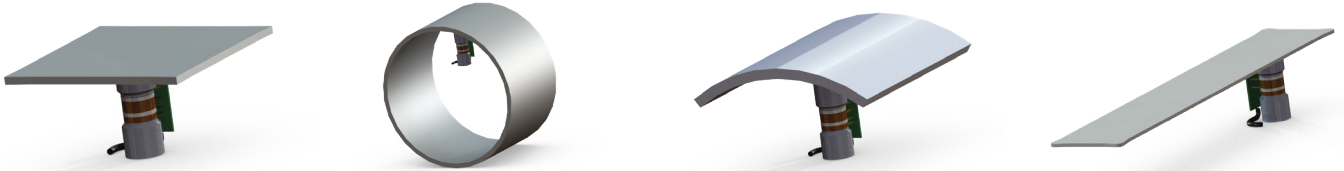
Telefon: +49 941 60389-900  
Fax: +49 941 60389-999  
Mail: [sales@zs-handling.de](mailto:sales@zs-handling.de)

Weitere Informationen erhalten Sie mit  
nebenstehendem QR-Code oder unter  
<https://www.zs-handling.com>



Innovative Technologie:

# Das Ultraschallager



Unsere Handhabungssysteme nutzen das Ultraschallager für die Applikation der Handhabungskräfte auf das Werkstück und können in allen atmosphärischen Prozessen eingesetzt werden.

Schwingungserzeuger mit getrennter Leistungselektronik erzeugen einen verdichteten Luftfilm mit abstoßenden Kräften. Verfahrenskombinationen ermöglichen die Erzeugung anziehender Kräfte.

Die umgebende Luft oder das Prozessgas wird durch den Ultraschall verdichtet. Somit können Bauteile angehoben und kontaktfrei entlang definierter Bahnen geführt werden. In Kombination mit Unterdruck können Werkstücke auch an der Oberseite gegriffen werden - ohne sie zu berühren.

Das Ultraschallager benötigt weniger Energie als andere berührungslose Handhabungstechnologien.

## **Wir bei ZS-Handling haben eine Mission:**

*unsere Kunden in die Lage zu versetzen,  
sensible Produkte in der Produktion und zu Testzwecken  
berührungslos zu handhaben.*

## **Wir lassen Teile schweben.**

*Seit 2006 entwickeln, produzieren und vertreiben wir  
Komponenten und Spezialmaschinen für Anwender  
in Europa, Nordamerika und Asien.*

## Unsere Produkte

LeviSolar-Greifer  
LeviWafer-Greifer  
MicroLevi-Greifer  
ManuLevi-Greifer  
OptoMicroMed-Greifer  
RobotOverhead-Greifer  
UltraLevi-Chuck  
UltraLevi-Tisch  
LinearLevi-Förderer  
LinearOverhead-Transport-System  
LinearLevi-Inspektions-Modul  
Modulares Waferhandling-System  
Levi-Roll  
Levi-Loader

[zs-handling.com](http://zs-handling.com)

## Anwendungen



- Batterie- und Brennstoffzellen
- Folien
- Glas
- Linsen
- Medizintechnik
- Verpackung
- Wafer & Chips

## Prozesse



- Be- und Entladen
- Fördern
- Greifen
- Inspizieren
- Sortieren
- Vereinzeln