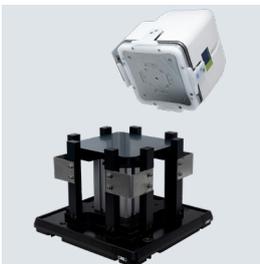


# LeviSolar-Greifer



## BERÜHRUNGSLOSES OBERSEITENGREIFEN VON SOLAR WAFERN

Der LeviSolar-Greifer ermöglicht das berührungslose Greifen und Ablegen von Solar Wafern. Unsere Technologie garantiert die ultra-sanfte und ultra-saubere Handhabung der sensiblen Oberflächen.



Beim Greifen des Wafers von oben wird eine Kombination aus Unterdruck und Ultraschall eingesetzt. Der Unterdruck sorgt für die Anziehung des Wafers, während der Ultraschall mit seiner abstoßenden Wirkung das Werkstück auf Abstand hält. Dadurch können keine Berührungspunkte zwischen dem Solar Wafer und dem Greifer entstehen, sodass eine schonende Handhabung gewährleistet wird.

Der LeviSolar-Greifer ist für verschiedene Wafer Größen verfügbar. Die Randanschlüsse dienen als Unterstützung für die Zentrierung, damit der Wafer in Position gehalten wird.

### Merkmale des LeviSolar-Greifers:

- Berührungsloses Oberseitengreifen
- Keine Verschleppung von Verunreinigungen
- Keine Mikrokratzer
- Kein Einsatz von Druckluft notwendig

### Einsatzmöglichkeiten



[zs-handling.com](https://www.zs-handling.com)

### 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  
OptoMicroMed-Greifer  
RobotOverhead-Greifer  
UltraLevi-Chuck  
UltraLevi-Tisch  
LinearLevi-Förderer  
LinearOverhead-Transport-System  
LinearLevi-Inspektions-Modul  
Modulares Waferhandling-System  
Levi-Roll

## Anwendungen



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

## Prozesse



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