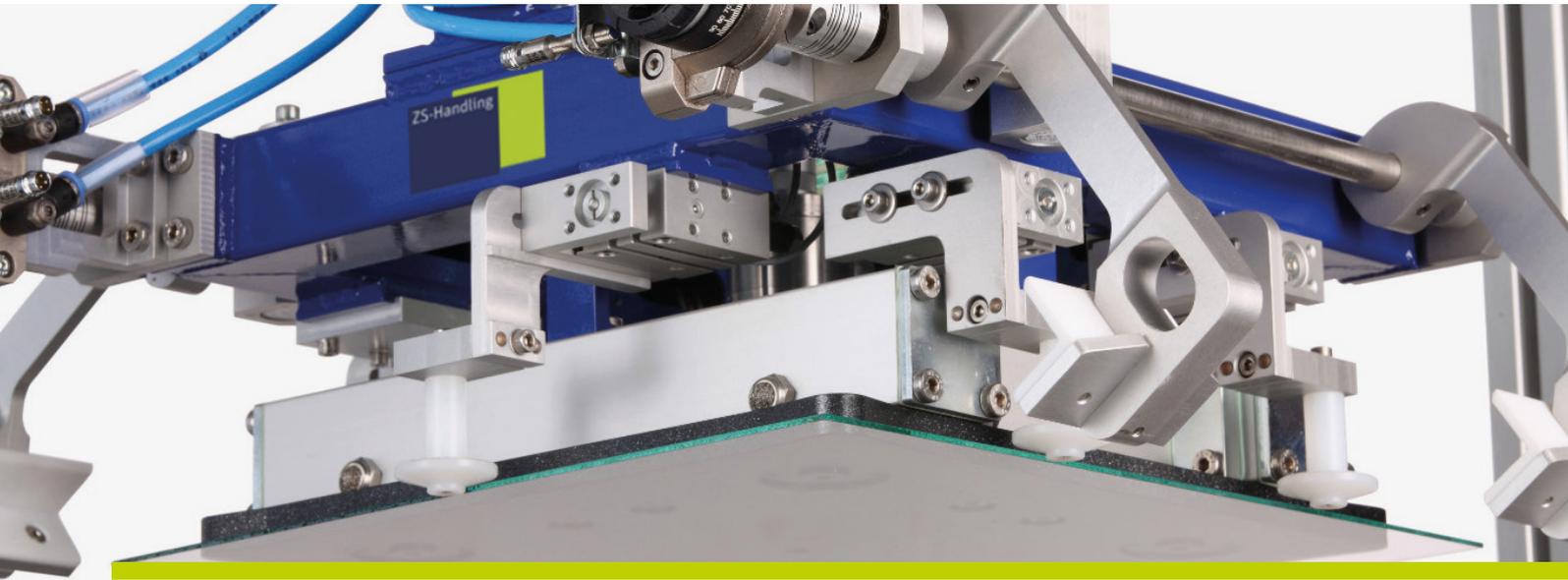
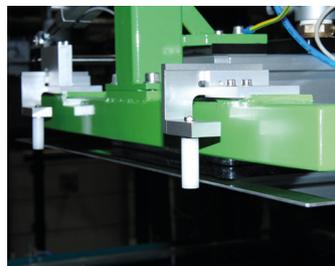
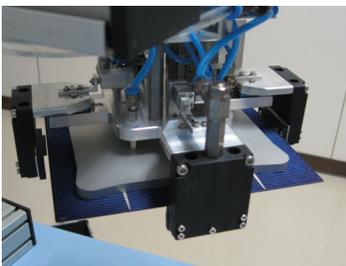


# RobotOverhead-Greifer



## BERÜHRUNGSLOSE AUFNAHME MIT ROBOTERSYSTEMEN

Mit dem RobotOverhead-Greifer ist es möglich, sensible Materialien berührungslos von oben mittels eines Roboters zu heben. Er kann neben dem Greifen auch zum Be- und Entladen, Sortieren und Vereinzeln eingesetzt werden.



### Keine Berührung des Substrates bei der Aufnahme

Der RobotOverhead-Greifer nutzt eine Kombination aus Unterdruck und der Ultraschalllager-Technologie, um Werkstücke berührungslos an ihrer Oberseite zu greifen. Das Werkstück wird während des gesamten Transportes nicht berührt, sodass keine Kratzer oder Verunreinigungen auf der Oberfläche entstehen können. Unsere Technologie erlaubt eine hohe Ebenheit des Substrates während der Handhabung mit dem Greifer.

Geeignet für Batteriezellen, Gläser, Folien, Linsen, Verpackungen, Wafer und weitere Materialien.

Er kann in verschiedenen Versionen, beispielsweise für den berührungslosen Transport von Glasbauteilen bei der Herstellung von Flachbildschirmen geliefert werden.

### Merkmale des RobotOverhead-Greifers:

- Berührungsloses Oberseitengreifen
- Hohe Ebenheit des Substrates
- Unterschiedliche Abmessungen
- Ausrüstung mit Sicherheitshaken als Option
- Individualisierbar nach Kundenvorgaben

### 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