

# Système Modulaire de Manutention de Wafers

ZS-Handling



## MANIPULATION DES WAFERS SANS CONTACT

Le Système Modulaire de Manutention de Wafers facilite tous les processus de manipulation des wafers. Le (dé)chargement, le transport, la préhension, l'inspection, le tri et la séparation peuvent être effectués par un seul système.



### Aucun contact avec le wafer pendant la manipulation dans le système

Au moyen de la technologie à ultrasons, le wafer maintient un écart dans l'ensemble du système modulaire. Cela évite des micro-rayures et la contamination.

### Caractéristiques du Système Modulaire de Manutention des Wafers:

- Conception modulaire
- Transport sans contact
- Personnalisable selon les spécifications du client
- Enchaînement de plusieurs processus dans le même système

### Applications possibles



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

**Contact et Ventes:**  
ZS-Handling GmbH  
Budapester Straße 2  
DE-93055 Regensburg

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

Vous trouverez des informations supplémentaires avec le code QR ci-contre ou sur <https://www.zs-handling.com>



Approche innovante:

# Le coussinet d'ultrasons



Nos systèmes de maniage utilisent un coussinet d'ultrasons pour appliquer des forces sur la pièce à usiner et peuvent être employés dans tous les processus atmosphériques.

Des producteurs de vibration avec une électronique de puissance séparée génèrent un film d'air comprimé avec des forces répulsives. Des combinaisons de processus permettent de générer des forces attractives.

L'air environnant ou le gaz de processus est comprimé par les ultrasons. Cela permet de soulever des pièces et de les guider sans contact le long de trajectoires définies. En combinaison avec de la dépression, on peut saisir les pièces à usiner du côté supérieur - sans les toucher.

Le coussinet d'ultrasons nécessite moins d'énergie que d'autres technologies de manutention.

## Chez ZS-Handling nous avons une mission:

*permettre à nos clients de manier des produits sensibles sans contact pour la production comme pour les essais.*

## Nous laissons flotter des pièces.

*Depuis 2006, nous développons, produisons et distribuons des composants et des machines spéciales pour des utilisateurs en Europe, Amérique du Nord et Asie.*

## Nos produits

Pince LeviSolar  
 Pince LeviWafer  
 Transporteur LinearLevi  
 Module d'Inspection LinearLevi  
 Système de Transport LinearOverhead  
 Système Modulaire de Manutention de Wafer  
 Pince MicroLevi  
 Pince OptoMicroMed  
 Pince RobotOverhead  
 Système de Transport RollToRoll  
 Table UltraLevi

## Applications



- Éléments de batterie et piles à combustible
- Films
- Verre
- Lentilles
- Technique médicale
- Emballage
- Wafer & Puces

## Processus



- Charger et Décharger
- Transporter
- Saisir
- Inspecter
- Trier
- Séparer