Système Modulaire de Manutention de Wafers





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

ZS-Handling GmbH Budapester Straße 2 DE-93055 Regensburg Téléphone: +49 941 60389-900 Fax: +49 941 60389-999 Mail: sales@zs-handling.de

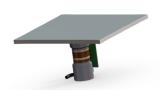




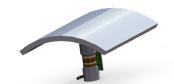


Approche innovante:

Le coussinet d'ultrasons









Nos systèmes de maniement 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



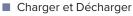












- Transporter
- Saisir
- Inspecter
- Trier
- Séparer