

# AERO-LIFT FLÄCHENGREIFER



**Flexible Prozessautomation  
durch Flächengreifer**



# Eine neue Dimension von Vakuumgreifern

## So flexibel war Materialhandling noch nie!

Sie glauben, nur glatte, klar definierte Materialien sind geeignet für einen Vakuumheber? VUSS-Flächengreifer von AERO-LIFT beweisen das Gegenteil.

Diese neueste Generation von Flächengreifern mit einem patentierten Vakuum-Ventilsystem ermöglichen auch das Handling von unterschiedlichen Transportgütern verschiedenster Größen und Formen – ohne jegliche Umrüstzeiten.

Egal ob in Holzverarbeitung, Lebensmittellogistik oder Pharmaindustrie, VUSS-Flächengreifer helfen an unterschiedlichsten Stellen im Verarbeitungsprozess, den Workflow maßgeblich zu verbessern.

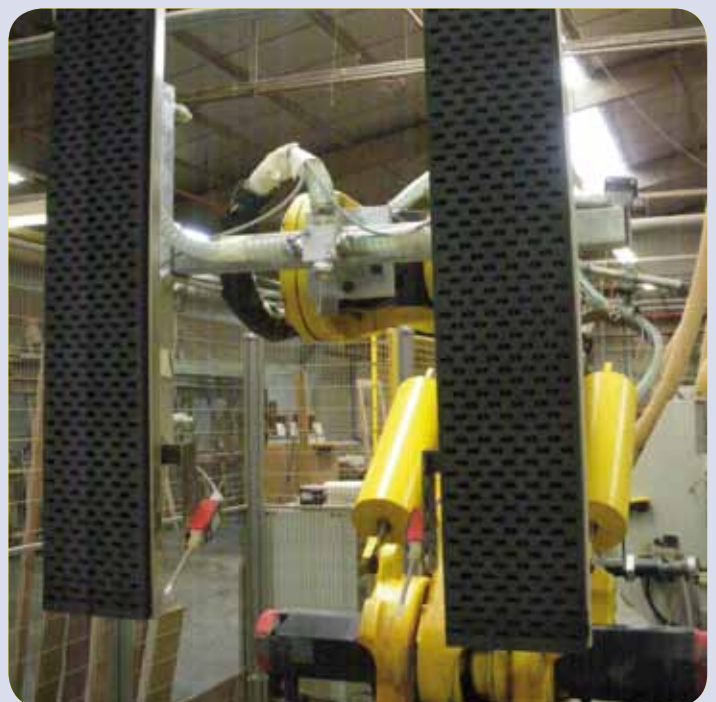
Transportieren Sie so beispielsweise eine große Anzahl Getränkedosen, ohne diese durch Greifer zu beschädigen. Oder sensible Holzteile mit Aussparungen. Oder eine sich ständig ändernde Anzahl von bereits in Kartons verpackten, kleinen Elektrobauteilen, die schnell zum Versand weitertransportiert werden müssen.

Das Grundprinzip ist dabei simpel: Der Roboter saugt das Transportgut an, anstatt nach ihm zu greifen. Dabei spielt es keine Rolle, ob der Gegenstand Lücken aufweist, schräg liegt oder aus mehreren Teilen besteht. Durch das AERO-LIFT® VUSS, das über Strömungsventile viele kleine Ansaugpunkte an- und abschalten kann, wird stets ein Vakuum aufgebaut und die Ware kann sicher und vollautomatisch an ihren Bestimmungsort bewegt werden.

Sie können also große Stückzahlen von Werkstoffen verschiedener Längen und Formen schnell und sauber transportieren – und sparen somit viel Zeit in der Logistik und bei der Beschickung von Maschinen oder der automatisierten Abstapelung von Plattenmaterialien.

Egal ob in einer automatischen Anwendung an einem Roboterarm angeflanscht oder manuell gesteuert an einem Schlauchheber, der VUSS-Flächengreifer sorgt für Sicherheit, Flexibilität und Effektivität in Ihren Anwendungen.

Übrigens: selbst verschmutzte oder verstaubte Arbeitsbereiche beeinträchtigen die Leistungskraft des Flächengreifers nicht.





## Alle **Vorteile** auf einen Blick

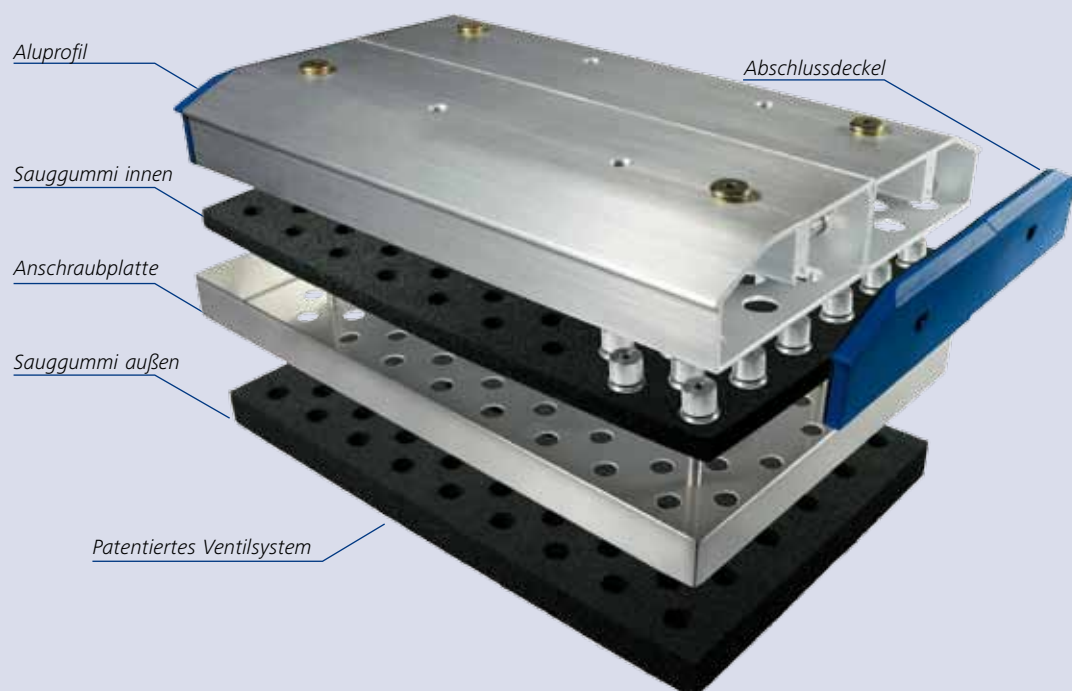
Warum AERO-LIFT Flächengreifer die ideale Lösung für Ihr Materialhandling sind:

- ✓ **Patentiertes Vakuum-Ventilsystem bestehend aus unterschiedlichsten Ventilen senkt Ihren Energieverbrauch um bis zu 50%**
- ✓ **Modularer Aufbau ermöglicht individuelle, anwendungsspezifische Vakuumgreifsysteme**
- ✓ **Hohe Taktzahlen**
- ✓ **Sicheres und stabiles Anheben ohne verschmutzungsbedingten Leistungsverlust**
- ✓ **Schonender Transport, ohne die Objekte durch Druck zu belasten. Daher keine Beschädigung der Oberflächen!**
- ✓ **Flexibilität – das System hebt unterschiedliche Objekte ohne Umprogrammierung oder Werkzeugwechsel. Beispielsweise nicht nur das Werkstück, sondern bei Bedarf auch Europaletten, Pappe als Zwischenlagen usw.**
- ✓ **Höhere Wertschöpfung, messbare Kosteneinsparung und verkürzte Rüstzeiten durch intelligente Systemlösungen**
- ✓ **AERO-LIFT „Made in Germany“ – innovative Technologie, höchste Materialqualität, überzeugende Lösungskompetenz und partnerschaftliche Beratung**
- ✓ **Leichtbauweise, um bspw. die Anschaffungskosten eines Roboters so gering wie möglich zu halten**
- ✓ **Niedrige Bauhöhe, um auch in engen Portalen einen effizienten Einsatz zu ermöglichen**
- ✓ **für automatisierten Einsatz mit Robotern sowie für manuelle Bedienung durch einen Mitarbeiter geeignet**

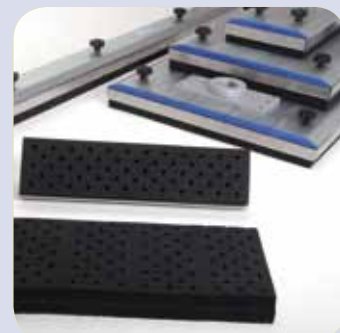


# VUSS ermöglicht enorm hohe Effizienz

## AERO-LIFT-Flächengreifer im Detail



Unkomplizierter Ventilwechsel



viele Größen und Varianten



Dichtung außen & diverse Ventile



### Ventiltechnik:

- ✓ Für nahezu jedes Transportgut gibt es das passende Ventil. Das minimiert den Luftverbrauch und senkt so Ihre Energiekosten
- ✓ Ventile können bei Bedarf schnell und einfach getauscht werden, um Rüstzeiten kurz zu halten
- ✓ Keine Bypassbohrungen
- ✓ Kein Verstopfen des Ventils durch Schmutzpartikel
- ✓ Alle Bauteile sind leicht zugänglich

### Sauggummi:

- Dauerhaftes, prozesssicheres Handling für jede Anwendung:
- ✓ UV-beständig für den Einsatz im Außenbereich
  - ✓ Alterungs-, feuchtigkeits- und temperaturbeständig
  - ✓ Hohe Verschleißfestigkeit
  - ✓ Kurze Rückstellzeiten für hohe Taktzahlen
  - ✓ Schnelles Wechseln der Sauggummimatte
  - ✓ Unterschiedliche Lochbilder je nach Transportgut

### Einsatzbereiche des VUSS Flächengreifers:

- ✓ Vollautomatisches Palettieren, Kommissionieren, Depalettieren und Sortieren
- ✓ Metallindustrie
- ✓ Chemie- & Kunststoffindustrie
- ✓ Möbel- und Holzindustrie
- ✓ Kartonhandling
- ✓ Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- ✓ Verpackungsindustrie

# Maximale Flexibilität – Einsatz in vielen Branchen

Eine kleine Auswahl an Möglichkeiten



*Spalt in der Mitte? Kein Problem!*



*Hohe Hygienestandards*



*Keine Umrüstzeiten*



*Verbessert den Workflow enorm*



*Müheles: Schwere Holzbohlen*



*Große Anzahl, schonendes Handling*



*Manuelle Nutzung*



*Aussparungen im Werkstück*

## Holzindustrie

In der Holzindustrie werden bereits seit vielen Jahren Vakuum-Hebesysteme zur Handhabung der Rohstoffe und der Endprodukte verwendet.

Die Vakuumplatten mit den einzigartigen Flow-Ventilen stellen sehr flexible Lösungen für die Holzindustrie dar.

Die Vakuumssysteme werden sowohl zur Handhabung der Rohstoffe, z.B. Bretter oder Bohlen, als auch für fertige Möbelteile (separat oder in Kartons), verwendet.

## Lebensmittelindustrie

Das Flächengreifer Hebesysteme hat gerade in der Lebensmittelindustrie viel Anerkennung erlangt.

Der kostengünstige Betrieb, das hohe Maß an Hygiene und der beschädigungsfreie Transport zerbrechlicher Gegenstände sind maßgebliche Faktoren dafür.

AERO-Lift Vakuumtechnik bietet daher Lösungen selbst für schwierige und komplizierte Hebeaufgaben, z.B. in Molkeereien, Schlachtereien, Konservenfabriken, Verpackungsanlagen für Fischprodukte oder in der Getränke Logistik.

## Weitere Branchen

Vakuum-Hebesysteme mit VUSS-Flächengreifern kommen in vielen unterschiedlichen Branchen zum Einsatz, zum Beispiel:

- Automobil
- Elektro
- Sanitär
- Metallindustrie
- Automatisierungstechnik
- Möbel/Küchenindustrie

Egal, ob eine Palette Dosen unvollständig ist, Holzbretter nur lose nebeneinander liegen oder jedes Werkstück eine individuelle, andere Größe hat: Mit dem AERO-

LIFT Flächengreifer werden nicht nur unebene, strukturierte Oberflächen, sondern auch unterschiedliche Abmessungen problemlos angesaugt. Die mehr als 100 Variationsmöglichkeiten des Greifsystems machen auch die Anpassung an Ihre Materialien und Aufgabenstellung möglich. Kombinieren Sie einfach Ihre bereits vorhandenen Roboter mit dem AERO-LIFT Flächengreifer und schaffen Sie so eine optimale Gesamtlösung für Ihr Unternehmen. Das Gerät amortisiert sich in kürzester Zeit.



# AERO-LIFT

wir sind vor Ort  
für Sie da!

## AERO-LIFT international



Die Ansprechpartner unserer Vertretungen in Ihrer Nähe – in Deutschland wie in vielen Ländern der Welt – finden Sie unter [www.aero-lift.de](http://www.aero-lift.de)

AERO-LIFT Vakuumtechnik GmbH  
Binsdorf, Turmstraße 1  
72351 Geislingen  
Tel (+49) 7428-94514-0  
Fax (+49) 7428-94514-38  
[info@aero-lift.de](mailto:info@aero-lift.de)  
[www.aero-lift.de](http://www.aero-lift.de)

