

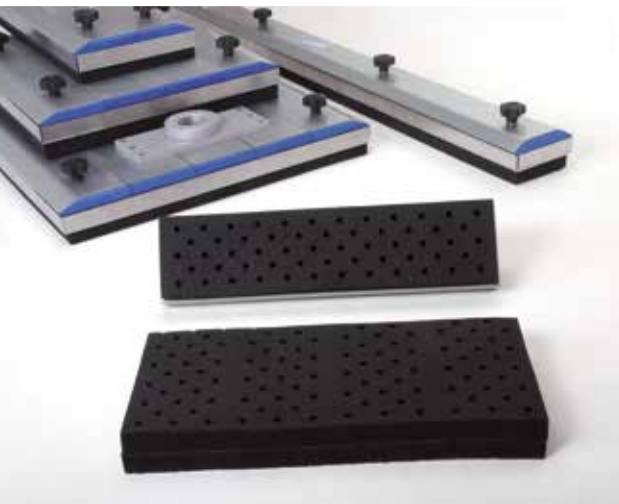
# VUSS FLÄCHENGREIFER

Effizient und vielseitig: Handling von unterschiedlichsten Transportgütern ohne Umrüsten - dank patentierter Vakuum-Ventiltechnik.



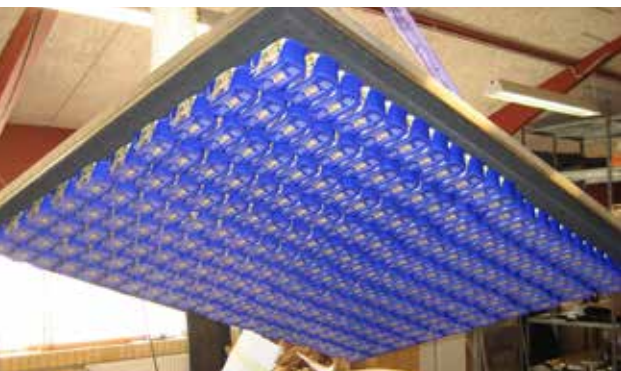
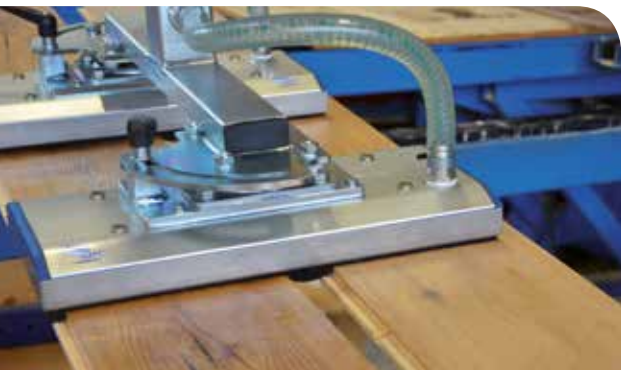
HEBEN  
FIXIEREN *BEWEGEN*  
VAKUUMHEBETECHNIK

# DIE VORTEILE IM DETAIL



- Patentiertes Vakuum-Ventilsystem bestehend aus unterschiedlichsten Ventilen senkt Ihren Energieverbrauch um bis zu 50%.
- Der modulare Aufbau ermöglicht individuelle, anwendungsspezifische Vakuumgreifsysteme.
- Sicheres und stabiles Anheben ohne verschmutzungsbedingten Leistungsverlust wird gewährleistet.
- Schonender Transport, ohne die Objekte durch Druck zu belasten. Eine Beschädigung der Transportgüter wird somit vermieden.
- Flexibilität - das System hebt unterschiedliche Objekte ohne Umprogrammierung oder Werkzeugwechsel. Beispielsweise nicht nur das Werkstück, sondern bei Bedarf auch Europaletten, Pappe als Zwischenlagen usw.
- Hohe Taktzahlen, höhere Wertschöpfung, messbare Kosteneinsparung und verkürzte Rüstzeiten durch intelligente Systemlösungen.
- Leichtbauweise, um bspw. die Anschaffungskosten eines Roboters so gering wie möglich zu halten.
- Niedrige Bauhöhen ermöglichen ein effizientes Arbeiten auch an engen Arbeitsplätzen.
- Flächengreifer sind für den automatisierten Einsatz mit Robotern sowie für die manuelle Bedienung an Vakuumhebergeräten durch einen Mitarbeiter geeignet.
- AERO-LIFT setzt auf innovative Technologie, höchste Materialqualität, überzeugende Lösungskompetenz und partnerschaftliche Beratung - alles „Made in Germany“.

# FLÄCHEN- GREIFER



## EINE NEUE DIMENSION DES HEBENS: FLEXIBLES MATERIALHANDLING MIT VUSS

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

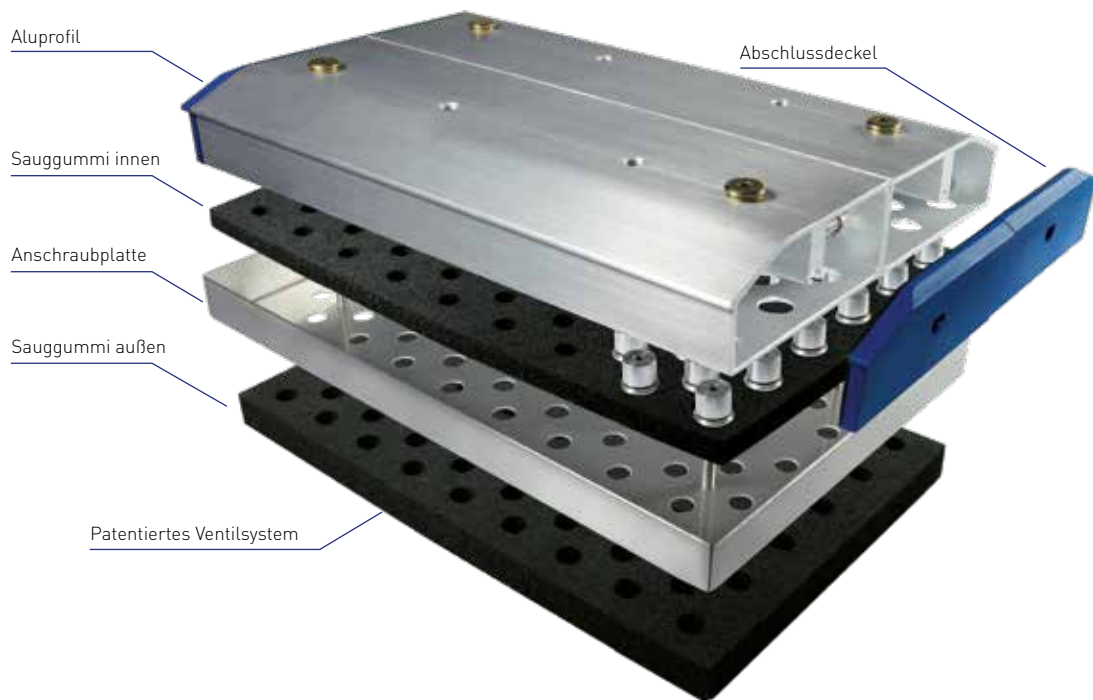
Transportieren Sie so beispielsweise eine große Anzahl Getränkedosen, ohne diese durch Greifer zu beschädigen. Auch sensible Holzteile mit Aussparungen oder eine sich ständig ändernde Anzahl von Werkstücken bewegen VUSS-Systeme problemlos.

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-System, 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.

Dabei sind die VUSS-Systeme höchst robust: selbst verschmutzte oder verstaubte Arbeitsbereiche beeinträchtigen die Leistungskraft des Flächengreifers nicht.

# VUSS = VACUUM UNIT SENSING SYSTEM



## 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
- individuelle Lochbilder angepasst an das Transportgut

## Einsatzbereiche des VUSS-Flächengreifers:

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

# BRANCHEN BEISPIELE

## MAXIMALE FLEXIBILITÄT: EINSATZ IN VIELEN BRANCHEN

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

### Weitere Branchen

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

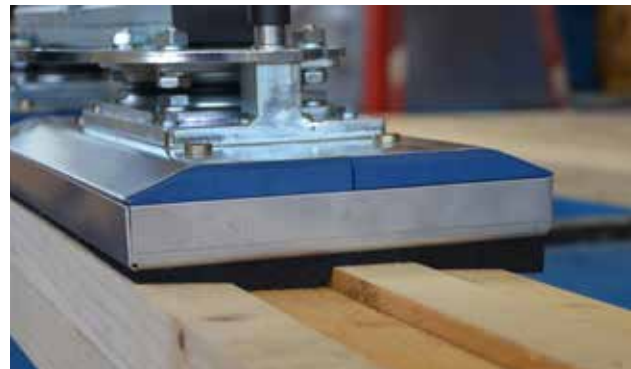
- Automobil
- Elektro
- Sanitär
- Metallindustrie
- Automatisierungstechnik
- Möbel/Küchenindustrie

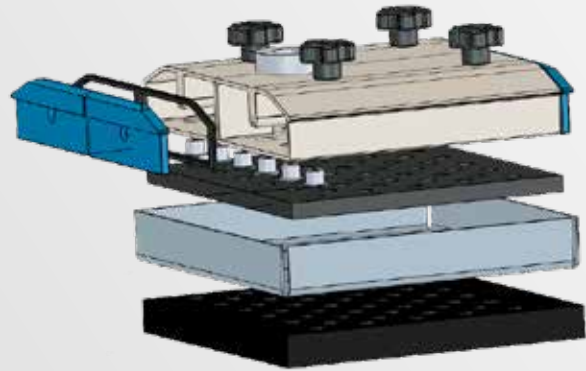
Egal, ob eine Palette Dosen unvollständig ist, Holzbretter nur lose nebeneinander liegen oder jedes Werkstück eine individuelle, andere Größe hat: Mit dem AERO-LIFT Flächengreifer werden nicht

### 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 bietet daher Handhabungslösungen selbst für schwierige und komplizierte Hebeaufgaben, z.B. in Molkereien, Schlachtereien, Konservenfabriken, Verpackungsanlagen für Fischprodukte oder in der Getränke Logistik.

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 Vakuumhebergeräte werden nach den aktuellen Sicherheitsstandards gemäß EN 13155 und ASME B30 ausgelegt und gefertigt, sowie nach den gültigen Unfallverhütungsvorschriften BGR 500 und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II A geprüft und dokumentiert.
- > Die Endabnahmeprüfung wird nach VDE 0113 und EN 60204 durchgeführt.
- > Die maximal erreichbare Tragfähigkeit für Ihr spezielles Transportgut ermitteln wir gerne über eine repräsentative Musterüberprüfung im Hause AERO-LIFT.
- > Schweißarbeiten werden nach den spezifischen Normen fachmännisch ausgeführt.
- > Eine prüffähige Statik liegt vor.

Daten, Angaben (insbesondere auch Angaben zur Tragfähigkeit), Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur der Veranschaulichung. Sie wurden mit größter Sorgfalt überprüft. Sollten dennoch fehlerhafte oder unvollständige Angaben, Irrtümer oder Druckfehler vorkommen, übernehmen wir keine Gewähr. Änderungen behalten wir uns vor. Fertigungs- und materialbedingte Maßabweichungen vorbehalten. März 2019.

## **AERO-LIFT Vakuumtechnik GmbH**

Turmstr. 1  
D-72351 Geislingen-Binsdorf

Fon: +49 (0) 74 28/94 514-0  
Fax: +49 (0) 74 28/94 514-38

info@aero-lift.de  
www.aero-lift.de

**HEBEN  
FIXIEREN BEWEGEN**  
VAKUUMHEBETECHNIK