

AERO-LIFT

VAKUUMKOMPONENTEN FÜR DIE HOLZINDUSTRIE



Latten
Kantholz
Portalanbindung
Brettschichtholz
BSH

**Komponenten für alle
gängigen Handling-Systeme**

Stapelanlagen

Saugplatten + Sauger

Dielen
Laminat

Vakuumtechnik

Bretter
KVH

Umsetzanlagen Riffelbohlen Rauspund

Mehrschichtholzplatten Massivholzplatten

Pressenentnahmesysteme Traufbohlen

Konstruktionsvollholz Laminatanzug

Weichfaserplatten Profilbretter



Viele weitere Saugplatten
(inkl. Datenblätter) im
Komponentenkatalog ab S. 201



AERO-LIFT SAUGPLATTEN RUND

für alle Standardlösungen im Holzhandlung

Diese Saugplatte eignet sich für glatte und dünne Werkstücke bis 200°C. Die Dichtung wird ohne Spannband auf die Grundplatte aufgekrempt.

Einsatzbereich: Pressenstrassen an Holzwerkstoffanlagen zur Entschickung aus der Presse.

Der geringe Eigenhub verhindert die „Blasenbildung“ bei dünnen und weichen Platten.

Saugplatte AL 160K/GK-Si Ø 160 mm

Grundplatte AL 160R-K-/GK-Si
Art.-Nr. 203 11 08

Saugplatte AL 160R-K-/GK-Si
transparent Art.-Nr. 302 51 81
weiß Art.-Nr. 302 51 83

Dichtung AL 160R-K-/GK-Si
transparent Art.-Nr. 203 12 06
weiß Art.-Nr. 203 10 32



Saugplatte AL 160FL-K/GK-Si Ø 160 mm

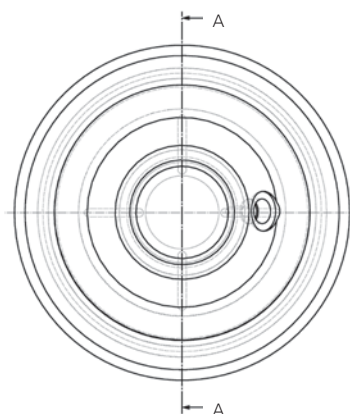
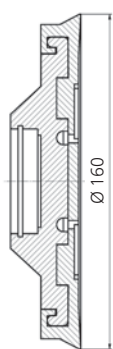
Grundplatte AL 160FL-K/GK-Si
transparent Art.-Nr. 203 15 64

Saugplatte AL 160FL-K/GK-Si
transparent Art.-Nr. 302 51 82

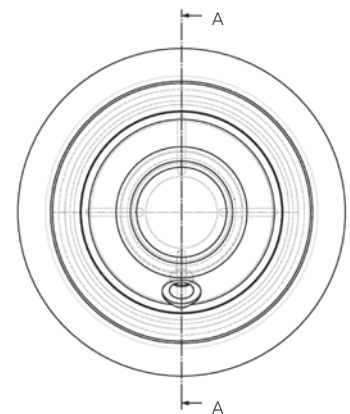
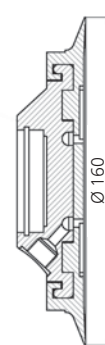
Dichtung AL 160FL-K/GK-Si
transparent Art.-Nr. 203 15 70



Schnitt A-A



Schnitt A-A





Diese Saugplatten eignen sich für glatte Oberflächen und Werkstücktemperaturen bis 200°C. Die Dichtung wird mit einem Spannband befestigt oder verklebt.

Einsatzbereich: Pressenbe- und -entschickung an Holzwerkstoffanlagen sowie Umsetz- und Stapelanlagen für Platten.

Saugplatte AL 110R-Si-K-SKK Ø 110 mm

Saugplatte AL 110R-Si-K-SKK
Art.-Nr. 203 05 83

Dichtung AL 110R-Si-K-SKK
Art.-Nr. 203 13 02

Grundplatte AL 110R-Si-K-SKK
Art.-Nr. 203 12 10

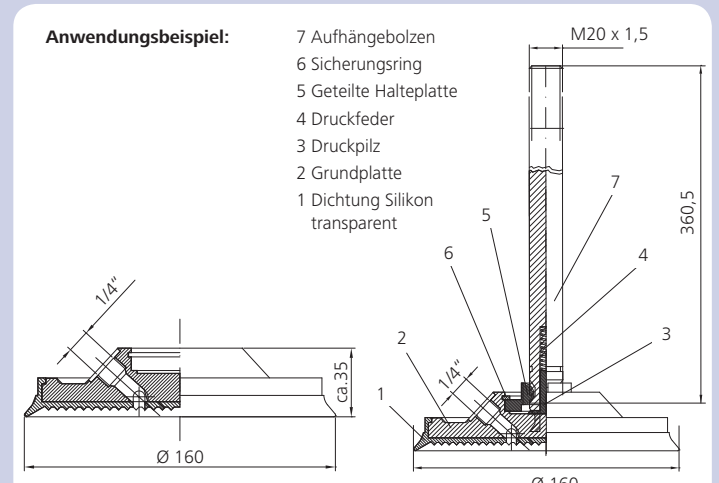
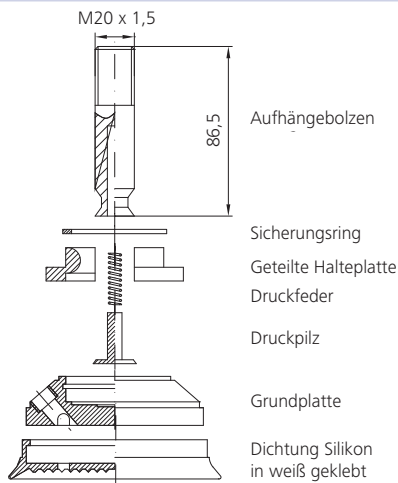


Saugplatte AL 160R-Si-K Ø 160 mm

Saugplatte AL 160R-Si-K
transparent Art.-Nr. 302 50 69
weiß Art.-Nr. 302 50 70

Dichtung AL 160-Si-K
transparent Art.-Nr. 203 10 01
weiß Art.-Nr. 203 10 60

Grundplatte AL 160R-Si-K
Art.-Nr. 203 10 90



Viele weitere Saugplatten
(inkl. Datenblätter) im
Komponentenkatalog ab S. 201



AERO-LIFT SAUGPLATTEN RUND

für alle Standardlösungen im Holzhandling

Diese Dichtung ist aufkrepelbar und hält durch Eigenspannung auf der Grundplatte. Sie kann einfach und kostengünstig im Ersatzteillfall gewechselt werden.

Einsatzbereich:
glatte und leicht raue Oberflächen. Häufig eingesetzt bei schnell taktenden Anlagen für die Möbelindustrie

Diese Dichtung eignet sich für leicht strukturierte Oberflächen bei Holz- und Blechteilen. Die Dichtung ist steckbar ausgeführt und kann einfach gewechselt werden.

Saugplatte AL 200NR-E Ø 200 mm

Saugplatte AL 200NR-E
Art.-Nr. 302 50 92

Dichtung AL 200NR-E
Art.-Nr. 303 11 51

Grundplatte AL 200NR-E
Art.-Nr. 203 12 96



Saugplatte AL 200M-R Ø 200 mm

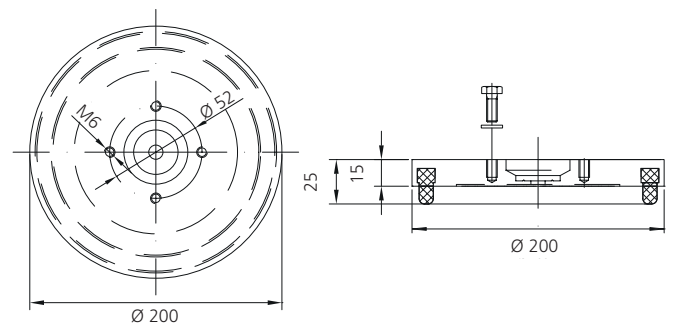
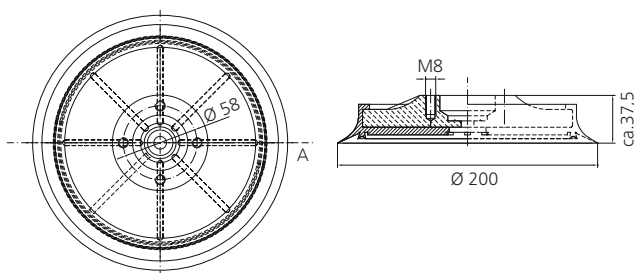
Grundplatte AL 200NR-E
Art.-Nr. 203 35 23

Saugplatte AL 200M-R
Art.-Nr. 302 50 63

Dichtung AL 200NR-E
Art.-Nr. 303 12 66



Rillengummiauflage
Art.-Nr. 303 50 03





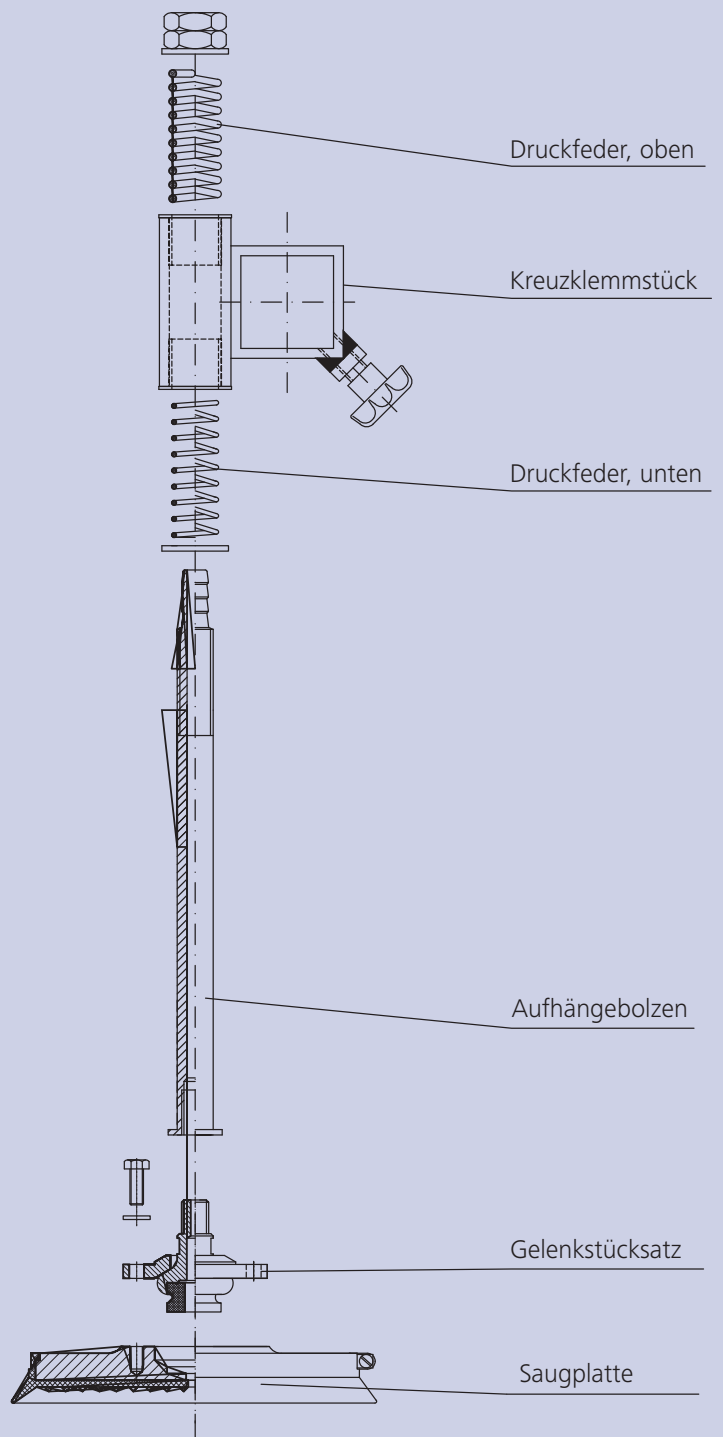
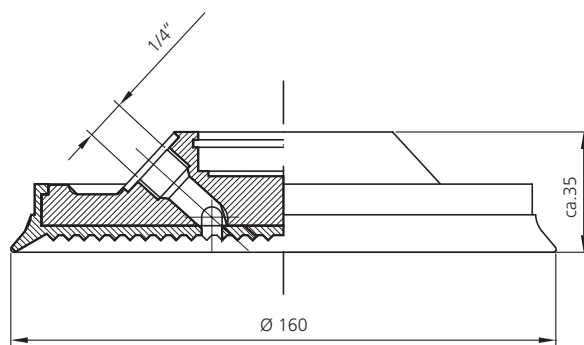
Diese Saugplatten bestehen aus Grundplatte, Dichtung und Spannband.
 Die Dichtung wird mit dem Spannband auf der Grundplatte gesichert und kann durch Lösen des Spannbandes kostengünstig ausgewechselt werden.
 Eine Rillengummiauflage sorgt für gute Friktion auch bei nasser und verschmutzter Oberfläche.

Einsatzbereich: Umsetz- und Stapelanlagen, Roboterhandling, Portalhandling

Saugplatten von Ø 110 mm bis 350 mm



Beispiel: AL 160R-K



Viele weitere Saugplatten
(inkl. Datenblätter) im
Komponentenkatalog ab S. 201



AERO-LIFT SAUGPLATTEN OVAL



Einsatzgebiete:

- schmale Oberflächen wie Leisten, Latten oder Bretter
- Türen und Fensterrahmen
- Gekrümmte Oberflächen wie Rohre und Rundmaterialien

Saugplatte AL 55x200 55 x 200 mm

Saugplatte mit Dichtung AL 55x200

Buna-Kautschuk, schwarz
Perbunan, grau

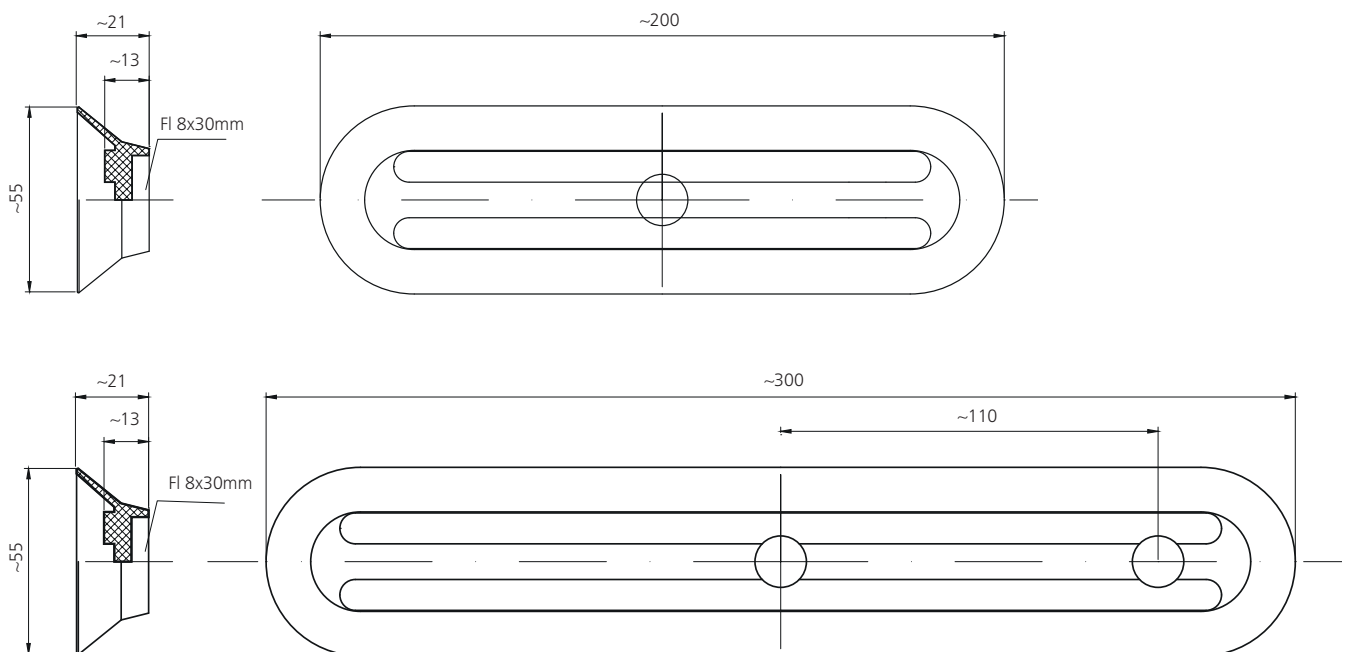
Art.-Nr. 203 1358
Art.-Nr. 203 1148

Saugplatte AL 55x300 55 x 300 mm

Saugplatte mit Dichtung AL 55x300

Buna-Kautschuk, schwarz
Perbunan, grau

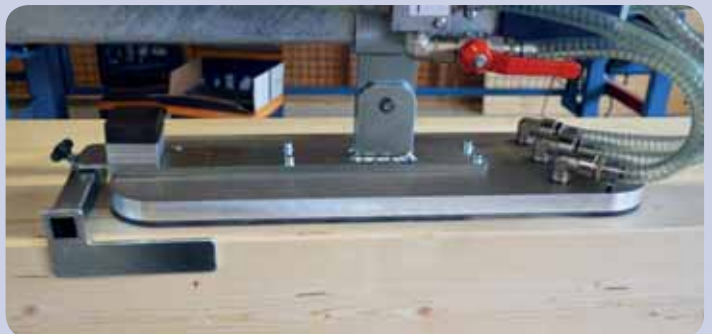
Art.-Nr. 203 1359
Art.-Nr. 203 1363





Mit diesen Saugplatten können glatte bis sägeraue Oberflächen zuverlässig angesaugt werden. Sie werden daher vorrangig eingesetzt bei Balken, Bohlen und Leimbändern.

Die Saugplatte AL 180 x 560M 3K besitzt drei getrennte Saugkammern (s. Bild unten rechts). Bei schmalen Transportgütern können die äußeren Kammern manuell abgesperrt werden.



Saugplatte AL 180 x 560M 1K 180 x 560 mm

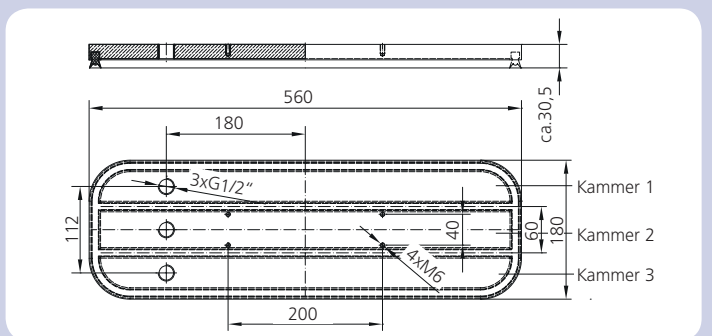
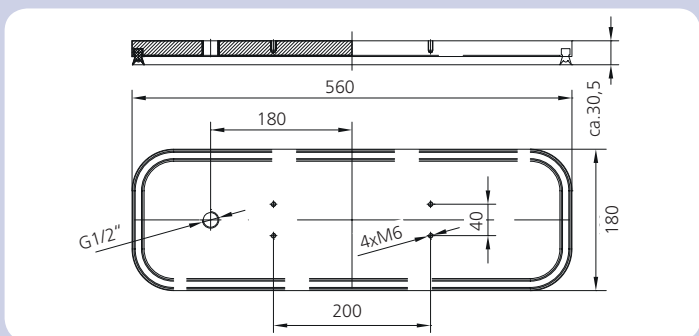
Saugplatte AL 180 x 560M 1K
Dichtung AL 180 x 560M 3K
Grundplatte

Art.-Nr. 3025093
Art.-Nr. 2031305
Art.-Nr. 2031308

Saugplatte AL 180 x 560M 3K 180 x 560 mm

Saugplatte AL 180 x 560M 3K
Dichtung AL 180 x 560M 3K
Grundplatte

Art.-Nr. 3025094
Art.-Nr. 2031301
Art.-Nr. 2031307



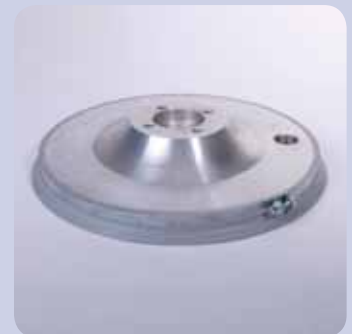
AERO-LIFT SPEZIALISTEN HOLZ

Spezialanfertigungen sind unsere Stärke

Diese Saugplatten mit getrennter Vakuum- und Druckluftkammer wurden für poröse, durchsaugende Transportgüter entwickelt. Bei dünnen luftdurchlässigen Werkstücken wie Spanplatten, MDF, OSB und Hartfaserplatten wird das Vereinzeln erleichtert. Sie haben zwei getrennte Kammern. Ein Druckluftimpuls in der Mitte der Saugplatten verhindert das Festsaugen mehrerer übereinander liegender Werkstücke. Im äußeren Bereich der Saugplatten wird das Transportvakuum aufgebaut.

Einsatzbereich:

Handling von Spanplatten, MDF, OSB und Hartfaserplatten



Saugplatte **AL 160L V+D** Ø 160 mm

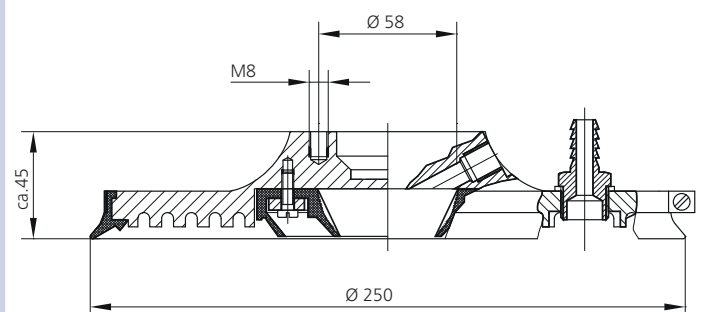
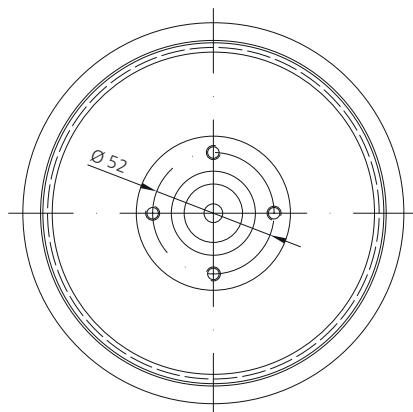
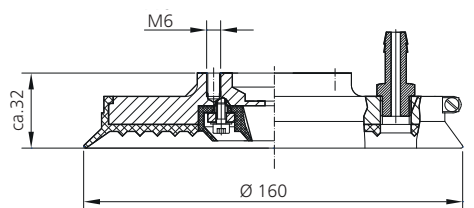
NBR grau Art.-Nr. 3025072

Silikon transp. Art.-Nr. 3025073

Saugplatte **AL 250L V+D** Ø 250 mm

NBR grau Art.-Nr. 3025110

Silikon transp. Art.-Nr. 3025109





Diese Saugplatten wurde speziell für gequollenes und geschwundenes Schnittholz entwickelt. Holz ist ein Naturprodukt, dass sich nach dem Zusägen noch verändert. Beim Lagern quillt und schwindet das noch feuchte Schnittholz und bildet eine Wölbung. Mit einfachen Standardsaugplatten kann diese Unebenheit nicht mehr angesaugt werden.

Was also tun?

AERO-LIFT hat aus der bisherigen Saugplatte für sägeraues Holz, zwei schmale, pendelnd aufgehängte Saugplatten gemacht, die sich an die Oberfläche des verformten Schnittholzes anpassen können.

Die Lösung:

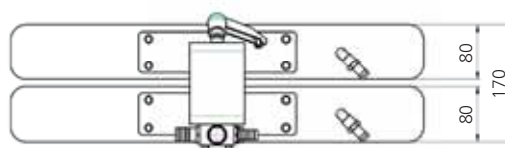
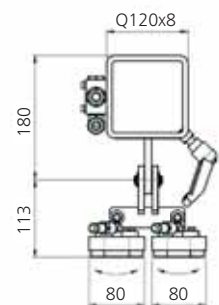
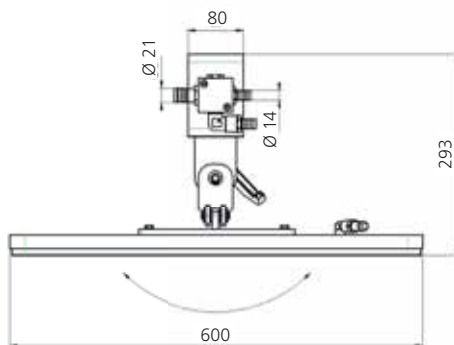
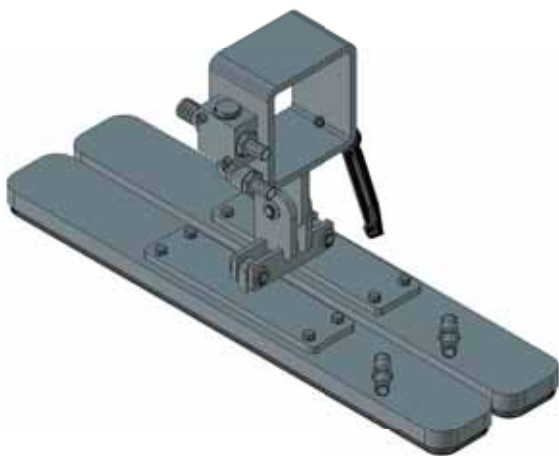
Saugplatte mit Dichtung in EPDM schwarzgrau, für „Geschüsselte Holzelemente“. Handling konvexer- und konkaver Oberflächenquerschnitte, gelenkige Aufhängung der Saugplatten zueinander und gelenkige Aufhängung zum Kreuzklemmstück, inklusive Verteiler und Schlauchnippel für die Vakuumzuführung.



2x Saugplatte AL 80x600SP 80x600 mm

Saugplatte Art.-Nr. 3027086

Dichtung Art.-Nr. 3031287



Viele weitere Sauger
(inkl. Datenblätter) im
Komponentenkatalog ab S. 101



AERO-LIFT SAUGER

in allen gängigen Größen und Formen

Flachsauger: für glatte Oberflächen bei beschichteten Möbelteilen oder laminierten Hölzern. Aufgrund der Form sind kurze Taktzeiten und der Einsatz im Bereich Pick & Place möglich. Diese Sauger besitzen im angesaugten Zustand eine hohe Eigenstabilität und können auch vertikal eingesetzt werden.

Faltenbalgsauger: Für labile, wenig eigenstabile Teile wie Furniere oder Folien. Durch die Elastizität des Saugers lassen sich Unebenheiten und Höhenunterschiede ausgleichen. Durch die Falten entsteht beim Ansaugen ein Eigenhub. Besonders gut geeignet sind Faltenbalgsauger, wenn es darum geht empfindliche, weiche, schiefe, gewölbte oder gebogene Werkstücke zu transportieren. Faltenbalgsauger sind bei geringen horizontalen Kräften, niederen oder mittleren Taktzeiten zu empfehlen.

Ovalsauger: Sind als Flach- oder Faltenbalgsauger möglich und kommen vorwiegend bei Werkstücken zum Einsatz, die im Verhältnis schmale Oberflächen aufweisen.

Sauger AL 140 LW Ø 140 mm

Material: Si, weiß

Tragfähigkeit
(60% Vakuum): 89kg

Eigenhub: 10,0 mm

Gewicht: 188g

Art.-Nr. 2021640



Sauger AL 160 LW Ø 160 mm

Material: Si, weiß

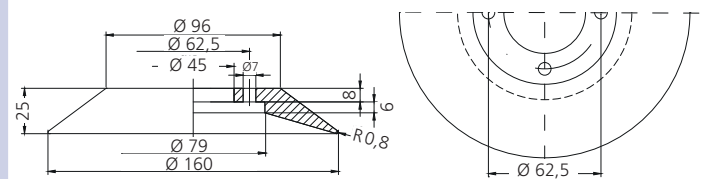
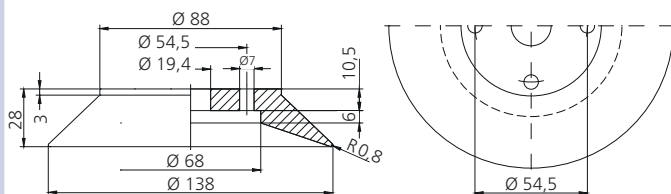
Tragfähigkeit
(60% Vakuum): 120kg

Eigenhub: 10,0 mm

Gewicht: 216g

Art.-Nr. 2031067

Dieser Flachsauger eignet sich für glatte Oberflächen wie beschichtete Möbelteile oder laminierte Hölzer. Die Dichtung ist auf die Grundplatte aufschraubbar. Sie kann einfach und kostengünstig im Ersatzteillfall gewechselt werden. Einsatzbereich: Pressenbe- und -entschickung an Holzwerkstoffanlagen





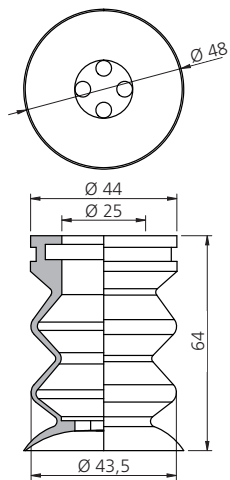
Sauger AL 48 - 2,5 Falten Ø 48 mm

Material: Si, weiß

Art.-Nr. 2060034



Eine Auswahl weiterer Sauger



Dieser Faltenbalgsauger hat eine geschlossene Saugfläche mit 4 Bohrungen zur Vakuumabsaugung. Beim Ansaugen liegt das Werkstück an der geschlossenen Saugfläche an, wodurch ein Verformen verhindert wird. Dieser Faltenbalgsauger eignet sich daher besonders für dünne Werkstücke wie Papier, Folie und Dekorpapiere. Er wird häufig an Dekorziehleisten an Holzwerkstoffanlagen eingesetzt.



Weitere Infos in unserem Prospekt
Flächengreifer und auf aero-lift.de



AERO-LIFT FLÄCHENGREIFER

Für große Mengen in kurzer Zeit!

Prozesssicher und flexibel für unterschiedliche Materialien und Geometrien!

Der AERO-LIFT Flächengreifer ist ein Allround-Talent. Seine Einsatzbereiche liegen in den Bereichen Holz, Metall, Lebensmittelindustrie uvm. und er zeigt seine Stärken überall da, wo Materialien gehoben werden, die Lücken oder Löcher aufweisen. Er kann an automatisierten Anlagen ebenso eingesetzt werden wie in der manuellen Handhabung, z.B. an einem Schlauchheber.

Standardmaße von 50x50mm bis 1600x1600mm

Einsatzbereiche:

- Roboter und Portalanbindung
- Handling von Brettern, Balken und Bohlen
- Lagenweise Handhabung von Einzelbrettern
- Handhabung bearbeiteter Holzteile
- Traufbohlen



Flexible Montagemöglichkeiten – je nach Kundenwunsch.



Schlauchheber mit Flächengreifer



Heben von Holzbodensegmenten



Heben von Holzbrettern mit Rissen oder Ausbrüchen





Alle **Vorteile** auf einen Blick

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

- ✓ **Patentiertes Vakuum-Ventilsystem bestehend aus unterschiedlichsten Ventilen senkt Ihren Energieverbrauch um bis zu 50%**
- ✓ **Modularer Aufbau ermöglicht individuelle, anwendungsspezifische Vakuumgreifsysteme**
- ✓ **Hohe Taktzeiten**
- ✓ **Sicheres und stabiles Anheben ohne verschmutzungsbedingten Leistungsverlust**
- ✓ **Schonendes Anheben, 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 für Sie auch die Anschaffungskosten des Roboters so gering wie möglich zu halten**
- ✓ **Niedrige Bauhöhe, um auch in engen Portalen einen effizienten Einsatz zu ermöglichen**



Heben einzelner Holzleisten



Heben von Palletten



Um bis zu 90° flexibel drehbare Befestigung

VAKUUMERZEUGER + ÜBERWACHUNG



Vakuumerzeuger

Vakuumerzeugung zum Fixieren oder Transportieren von Holzteilen. Wartungsarme trockenlaufende Drehschieberpumpen mit einem hohen Endvakuum für dichte oder wenig luftdurchlässige Holzteile.

Leistungsstarke Vakuumgebläse mit einem hohen Volumenstrom für das Handling von luftdurchlässigen Teilen wie OSB-, MDF- oder Spanplatten.

Vakuumejektoren für die Vakuumerzeugung mittels Druckluft.



Ejektoren



Vakuumpumpen



Vakuumgebläse
Seitenkanalverdichter

Vakuumüberwachung / Vakuumsensorik

Vakuumüberwachung und Sensorik als optische Anzeige für den Vakuumlevel, Signalgeber für die Steuerungstechnik oder als Sicherheitsfunktion im Handlingsablauf.

Robuste mechanische Unterdruckschalter oder präzise Vakuumsensoren mit digitalen und analogen Signalausgängen, sowie Warneinrichtungen für die manuelle Handhabung in der Holzindustrie sorgen für maximale Prozesssicherheit beim Holzhandling.



Vakuummeter



Unterdruckschalter



Vakuumsensor



Warneinrichtung

Weitere Infos in unserem Prospekt
Holzhandling und auf aero-lift.de



VAKUUMLÖSUNGEN FÜR DIE HOLZ- UND MÖBELBRANCHE

Drehen, Schwenken, Wenden – individuelle Lösungen



Viele weitere Anwendungen finden Sie unter: AERO-LIFT.de



AERO-LIFT Vakuumtechnik GmbH

geprüfte Qualität **made in Germany**



Die AERO-LIFT Vakuumtechnik GmbH ist ein starkes, mittelständisches Unternehmen. Von jeher sind die Menschen auf der Schwäbischen Alb, unweit der berühmten Burg Hohenzollern (Bild), für Fleiß, Einfallsreichtum und Präzision bekannt.

Diese Tugenden stecken auch in unserem Unternehmen – und unser Anspruch ist es, diese tagtäglich zu leben und zu verbessern. Seit über 20 Jahren produziert die AERO-LIFT Vakuumtechnik GmbH Hebegeräte, die mit Hilfe eines Vakuums selbst größte Lasten transportieren können – schonend für Material und Mitarbeiter.

Dabei setzen wir nicht nur auf Standardprodukte, sondern bieten Ihnen stets auch Varianten und Sonderlösungen an, die optimal zu Ihrer Problemstellung passen.

Produkte von AERO-LIFT sind made in Germany, mit einer großen Fertigungstiefe in der Region. Bei der Auswahl von Materialien und Zulieferern legen wir größtmöglichen Wert auf beste Qualität und das eine, gemeinsame Ziel – unsere Kunden zu begeistern!

Kontaktieren Sie unseren technischen Vertrieb, wenn Sie Fragen zu unseren Produkten und Branchenlösungen haben.



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

AERO-LIFT Vakuumtechnik GmbH
Binsdorf, Turmstraße 1
72351 Geislingen
Tel (+49) 7428-94 514 - 0
Fax (+49) 7428-94 514 - 38
info@aero-lift.de
www.aero-lift.de

