

# Vakuum-Arbeitstische PVT Vakuum-Arbeitsständer PVS

**Vakuum-Spanneinrichtungen** von **SCHMALZ** sind die unentbehrlichen Helfer für das sichere und schonende Halten von Werkstücken aller Art. Ob im Einsatz als Hobelbank oder als Montagehilfe von Elektroteilen – der Flexibilität von **SCHMALZ-Vakuum-Spanneinrichtungen** sind keine Grenzen gesetzt. Mit einem **ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis** erfüllen Sie Ihre Wünsche nach effizientem und wirtschaftlichem Arbeiten.

## Vakuum-Spanneinrichtungen

- Schnell
- Materialschonend
- Universell anwendbar
- Ergonomisch
- Flexibel (Baukastensystem)



**Mit Vakuum handhaben.**

**SCHMALZ**<sup>®</sup>

# Rationalisieren Sie Ihre tägliche Arbeit!

Mit der Höhenverstellung arbeiten Sie immer richtig. Federunterstützt läßt sich die ergonomisch richtige Arbeitshöhe zwischen 750 und 1080 mm spielend leicht einstellen.



◀ Für sicheren Halt beim Schwenken der Traverse sorgt eine Rastung in 45°-Schritten. Manuell läßt sich die Traverse in jeder anderen Position arretieren. Zusätzlich wird ein Überdrehen der Werkstücke in beide Richtungen verhindert.

Das Tastventil öffnet die Saugleitung beim Auflegen der Werkstücke und baut das Vakuum auf. Sauger, die nicht belegt sind, hält es geschlossen. Diese können für kleinere Werkstücke genutzt werden! ▼



■ Ob es sich um Werkstücke aus Holz, Glas, Metall oder Kunststoff handelt – im Handumdrehen lassen sich z.B. mit dem Arbeitsständer PVS alle Seiten bearbeiten, ohne das Werkstück zu lösen und nochmals einzuspannen. HUMANISIEREN Sie körperlich stark belastende Arbeiten wie beispielsweise das Wenden von schweren Türen zur Montage. Mit dem Arbeitstisch PVT wird dieser Arbeitsgang zum Kinderspiel.

Bei Teilen mit dichter Oberfläche wie Metall, Kunststoff, Glas sorgt das Energiesparmodul von SCHMALZ für mehr Wirtschaftlichkeit: Das Vakuum wird ständig überwacht und der Vakuumerzeuger nur bei Bedarf eingeschaltet. Das reduziert den Verbrauch an Druckluft oder Elektrizität und sorgt für einen ruhigen Arbeitsplatz.



◀ Das Fußpedal löst die Schrägstellung der Traverse und arretiert sie. Damit bleiben die Hände für das Werkzeug oder das Werkstück frei!

**WIRTSCHAFTLICH** wird das Arbeiten mit den Vakuum-Spanneinrichtungen von SCHMALZ bei dichten Werkstücken erst richtig mit den Vakuum-Erzeugern mit Energiesparmodul. Dieses Modul überwacht ständig den im System anstehenden Unterdruck: Ist der für ein sicheres Arbeiten notwendige Unterdruck erreicht, wird der Vakuum-Erzeuger abgeschaltet und keine weitere Energie mehr verbraucht. Sinkt das Vakuum ab, schaltet sich der Vakuum-Erzeuger rechtzeitig zu, bis das notwendige Vakuum wieder aufgebaut ist. So wird der Energieverbrauch auf das absolute Minimum REDUZIERT.

▲ Arbeitstisch PVT-2 mit Vakuumerzeugung VE 3 R mit Energiesparmodul (optional)

## Arbeitstisch PVT

Der Arbeitstisch PVT zeichnet sich durch ein außerordentlich stabiles Grundgestell aus. Das erlaubt die Aufnahme von schweren und großen Teilen. Alle Saugplatten sind auf den jeweiligen Traversen frei verschiebbar und drehbar.

Die Haupttraverse läßt sich um insgesamt 180° schwenken; 45°-Schritte erlauben Ihnen, die für Sie ideale Arbeitsstellung zu finden. Sowohl das Arretieren des Schwenkens als auch das Lösen der Teile erfolgt ergonomisch richtig über ein Fußpedal. Ihre Hände bleiben für die eigentliche Aufgabe frei.



◀ Arbeitstisch PVT-2 mit Vakuumerzeugung VE 15 R mit Energiesparmodul (optional) und Verlängerung VL-PVT (optional)



◀ Arbeitstisch PVT-4 mit Vakuumerzeugung VE 5 R mit Energiesparmodul (optional)

Mit Vakuum handhaben.



## Profitieren Sie von der Vielfalt und der Variabilität des SCHMALZ-Konzepts.

Bei allen Arbeitsständern PVS läßt sich das Oberteil um 90° schwenken, um 360° drehen und in jeder beliebigen Lage festklemmen. So läßt sich jede gewünschte Arbeitsposition erreichen!



### Arbeitsständer PVS

Während der Arbeitstisch PVT also in erster Linie für großflächige Werkstücke ausgelegt ist, lassen sich mit dem ARBEITSSTÄNDER PVS vor allem kleinere Teile mit einer maximalen Größe von ca. 1 x 1 m spannen.

Sie können – das ist eine Besonderheit des Gerätes – um 90° geschwenkt und endlos(!) gedreht werden.

Die aufgespannten Teile können so in einem Arbeitsgang rundum bearbeitet und in jeder beliebigen Stellung festgeklemmt werden. Die für diesen Ständer vorgesehene Saugplatten können mit wenigen Handgriffen ausgetauscht und den jeweiligen Teilegrößen angepaßt werden.

Mittels der variablen Traversenkonstruktion lassen sich auch größere Werkstücke sicher spannen!

■ Sie haben die Wahl zwischen den unterschiedlichsten Vakuum-Erzeugern und Saugplatten, individuell auf Ihre Anforderung abgestimmt.

Sowohl Arbeitstisch als auch Arbeitsständer sind stufenlos höhenverstellbar und lassen sich komfortabel auf die **ergonomisch richtige** Arbeitshöhe einstellen. Die Höhenverstellung läßt sich federunterstützt kinderleicht justieren. Das Spannen und Lösen der Teile erfolgt über ein Fußventil. Die Hände sind ständig frei!



▲ Sie möchten verschiedene Saugplatten auf Ihrem Arbeitsständer PVS verwenden? Der Austausch ist ein Kinderspiel: Mit 3 Inbusschrauben lassen sich die Saugplatten ohne Aufwand wechseln.



▲ Auch der Arbeitsständer PVS verfügt über eine federunterstützte Höhenverstellung. So läßt er sich schnell auf eine ergonomisch richtige Höhe zwischen 750 und 1100 mm einstellen.



▲ Arbeitsständer PVS mit Vakuumzeugung VE 5 R mit Energiesparmodul (optional)

Mit Vakuum handhaben.



# Konfigurieren Sie sich Ihren individuellen Arbeitsständer PVS:

■ Bestellen Sie ganz einfach unter Angabe einer der drei Artikelnummern aus den Bestelldaten und nennen Sie uns Ihre eventuellen Optionen:

## Bestelldaten

| Type   | Artikel-Nr.    | Beschreibung/Lieferumfang   |
|--------|----------------|---|
| PVS    | 13.01.01.10100 | Vakuum-Arbeitsständer PVS mit Saugplatte 250 mm $\phi$ , mit Tastventil<br>Haltekraft bei 60% Vakuum: 100 kg<br>Höhenverstellbar von 750–1100 mm<br>Pneumatische Vakuum-Erzeugung durch Ejektoreinheit VE 15<br>Mit Fußventil zum Spannen und Lösen der Saugplatte<br>Grundmaße: 300 x 300 mm<br>Lackierung RAL 7035 lichtgrau<br>Eigengewicht: 34 kg |
| PVS-T2 | 13.01.01.10117 | Vakuum-Arbeitsständer PVS-T2<br>wie PVS, jedoch mit 2 Saugplatten 100 x 300 mm, mit Tastventilen, verschiebbar<br>Auf Längstraversen 800 mm lang<br>Haltekraft bei 60% Vakuum: 90 kg  |
| PVS-T4 | 13.01.01.10118 | Vakuum-Arbeitsständer PVS-T4<br>Wie PVS, jedoch mit 4 Saugplatten 100 x 300 mm, mit Tastventilen, verschiebbar<br>Auf 1 Längstraverse 800 mm lang und 2 Quertraversen 600 mm lang<br>Haltekraft bei 60% Vakuum: 100 kg  |

## Optionen

| Type          | Beschreibung/Lieferumfang   |
|---------------|---|
| SPT 160       | Saugplatte 160 mm $\phi$ für PVS, Haltekraft bei 60% Vakuum: 40 kg  |
| SPT 100 x 300 | Saugplatte 100 x 300 mm für PVS, Haltekraft bei 60% Vakuum: 45 kg   |
| SPT 70 x 190  | Saugplatte 70 x 190 mm für PVS, Haltekraft bei 60% Vakuum: 24 kg  |
| SPT 70 x 280  | Saugplatte 70 x 280 mm für PVS, Haltekraft bei 60% Vakuum: 36 kg  |
| DM            | Druckminderer mit Steckkupplung und Stecktülle 1/4", zur Einstellung des Betriebsdruckes auf 5 bar        |
| VE 15 R       | Pneumatische Vakuumerzeugung durch Ejektoreinheit VE 15, mit Energiesparmodul (inkl. Staubfilter)         |
| VE 3          | Elektrische Vakuumerzeugung VE 3 mit elektrischer Pumpe EVE 3 (inkl. Staubfilter)                         |
| VE 3 R        | Elektrische Vakuumerzeugung VE 3 R mit elektrischer Pumpe EVE 3, mit Energiesparmodul (inkl. Staubfilter) |
| VE 5          | Elektrische Vakuumerzeugung VE 5 mit elektrischer Pumpe EVE 5 (inkl. Staubfilter)                         |
| VE 5 R        | Elektrische Vakuumerzeugung VE 5 R mit elektrischer Pumpe EVE 5, mit Energiesparmodul (inkl. Staubfilter) |

## Technische Daten Vakuum-Erzeugung

| Type    | Max. Vakuum | Saugvermögen        | Elektrischer Anschluß | Luftverbrauch | Betriebsdruck | Energiesparmodul | Möglich bei         | Anschluß       |
|---------|-------------|---------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------------|---------------------|----------------|
| VE 15   | 85%         | 4 m <sup>3</sup> /h | –                     | 102 NL/min    | 5 bar         | –                | Standard            | Stecktülle     |
| VE 15 R | 85%         | 4 m <sup>3</sup> /h | –                     | 0–102 NL/min  | 5 bar         | ja               | PVS, PVS-T2, PVS-T4 | Stecktülle     |
| VE 3    | 80%         | 3 m <sup>3</sup> /h | 230 V, 50 Hz          | –             | –             | –                | PVS, PVS-T2         | Schuko-Stecker |
| VE 3 R  | 80%         | 3 m <sup>3</sup> /h | 230 V, 50 Hz          | –             | –             | ja               | PVS, PVS-T2         | Schuko-Stecker |
| VE 5    | 80%         | 5 m <sup>3</sup> /h | 230 V, 50 Hz          | –             | –             | –                | PVS, PVS-T2, PVS-T4 | Schuko-Stecker |
| VE 5 R  | 80%         | 5 m <sup>3</sup> /h | 230 V, 50 Hz          | –             | –             | ja               | PVS, PVS-T2, PVS-T4 | Schuko-Stecker |

Unsere neue Teamstruktur bringt Ihnen noch mehr Service. Testen Sie uns. Teamtelefon „Betriebseinsparungen“ 0 74 43/24 03-101 Fax 0 74 43/24 03-199

Mit Vakuum handhaben.



# Konfigurieren Sie sich Ihren individuellen Arbeitstisch PVT:

■ Bestellen Sie ganz einfach unter Angabe einer der zwei Artikelnummern aus den Bestelldaten und nennen Sie uns Ihre eventuellen Optionen:

## Bestelldaten

| Type   | Artikel-Nr.    | Beschreibung/Lieferumfang  |
|--------|----------------|--|
| PVT-2  | 13.02.01.10125 | Vakuum-Arbeitstisch PVT-2 mit 2 Saugplatten 100 x 300 mm, mit Tastventilen, max. Saugplattenabstand (Mitte) 910 mm<br>Haltekraft bei 60% Vakuum: 90 kg<br>Höhenverstellbar von 750–1080 mm<br>Pneumatische Vakuum-Erzeugung durch Ejektoreinheit VE 15<br>Mit Fußventil zum Spannen und Lösen der Saugplatten<br>Grundmaße: 1250 x 525 mm<br>Lackierung RAL 7035 lichtgrau, Traverse verzinkt<br>Eigengewicht: 47 kg |
| PVT-T4 | 13.02.01.10170 | Vakuum-Arbeitstisch PVT-T4 mit 4 Saugplatten 100 x 300 mm, mit Tastventilen, max. Saugplattenabstand (Mitte) 910 x 895 mm<br>Auf 2 Quertraversen 1000 mm lang<br>Haltekraft bei 60% Vakuum: 180 kg   |

## Optionen

| Type           | Beschreibung/Lieferumfang   |
|----------------|---|
| ZSPL 100 x 300 | Zusätzliche Saugplatte 100 x 300 mm, mit Tastventil für PVT-2, Erhöhung der Haltekraft um 45 kg           |
| VL-PVT         | Verlängerung für PVT, max. Saugplattenabstand, mit Verlängerung Mitte Saugplatte 2000 mm                  |
| DM             | Druckminderer mit Steckkupplung und Stecktülle, zur Einstellung des Betriebsdruckes auf 5 bar             |
| VE 15 R        | Pneumatische Vakuumerzeugung durch Ejektoreinheit VE 15 R, mit Energiesparmodul (inkl. Staubfilter)       |
| VE 3           | Elektrische Vakuumerzeugung VE 3 mit elektrischer Pumpe EVE 3 (inkl. Staubfilter)                         |
| VE 3 R         | Elektrische Vakuumerzeugung VE 3 R mit elektrischer Pumpe EVE 3, mit Energiesparmodul (inkl. Staubfilter) |
| VE 6           | Elektrische Vakuumerzeugung VE 6 mit elektrischer Pumpe EVE 6 (inkl. Staubfilter)                         |
| VE 6 R         | Elektrische Vakuumerzeugung VE 6 R mit elektrischer Pumpe EVE 6, mit Energiesparmodul (inkl. Staubfilter) |

## Technische Daten Vakuum-Erzeugung

| Type    | Max. Vakuum | Saugvermögen        | Elektrischer Anschluß | Luftverbrauch | Betriebsdruck | Energiesparmodul | Möglich bei   | Anschluß       |
|---------|-------------|---------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|----------------|
| VE 15   | 85%         | 4 m <sup>3</sup> /h | –                     | 102 NL/min    | 5 bar         | –                | Standard      | Stecktülle     |
| VE 15 R | 85%         | 4 m <sup>3</sup> /h | –                     | 0–102 NL/min  | 5 bar         | ja               | PVT-2, PVT-T4 | Stecktülle     |
| VE 3    | 80%         | 3 m <sup>3</sup> /h | 230 V, 50 Hz          | –             | –             | –                | PVT-2         | Schuko-Stecker |
| VE 3 R  | 80%         | 3 m <sup>3</sup> /h | 230 V, 50 Hz          | –             | –             | ja               | PVT-2         | Schuko-Stecker |
| VE 6    | 80%         | 6 m <sup>3</sup> /h | 230 V, 50 Hz          | –             | –             | –                | PVT-2, PVT-T4 | Schuko-Stecker |
| VE 6 R  | 80%         | 6 m <sup>3</sup> /h | 230 V, 50 Hz          | –             | –             | ja               | PVT-2, PVT-T4 | Schuko-Stecker |

Unsere neue Teamstruktur bringt Ihnen noch mehr Service. Testen Sie uns. Teamtelefon „Betriebseinrichtungen“ 0 74 43/24 03-101 Fax 0 74 43/24 03-199

Mit Vakuum handhaben.



# Kompetent in Vakuum-Handhabungstechnik – SCHMALZ.



Ihre Komponenten-  
Hotline 074 43/24 03-101  
Fax 074 43/24 03-199

## Standard Vakuum-Komponenten

**Vielseitig und komplett – das SCHMALZ Vakuum-Komponenten-Programm für geschlossene Vakuumkreise.**

SCHMALZ bietet für große Anwenderkreise und viele unterschiedliche Branchen – das reicht von der Automobil- bis zur Verpackungsindustrie – eine breite Palette vakuumtechnischer Produktgruppen und Geräte:

- Vakuum-Sauggreifer
- Sauggreifer-Befestigungselemente
- Vakuum-Erzeuger: Ejektoren, Pumpen und Gebläse
- Ventilterchnik
- Meß- und Regelgeräte
- Filter und Verbindungselemente



Wenn Sie Fragen haben – unser **Team „Standard Komponenten“** steht zu Ihrer Verfügung!

Tel.: 0 74 43/24 03-101  
Fax: 0 74 43/24 03-199

Falls Sie sich für „**Vakuum-Komplettsysteme**“ interessieren oder technische Fragen zu Spezialanwendungen haben, wenden Sie sich bitte an unser Team **„Vakuum-Systemtechnik“**

Tel.: 0 74 43/24 03-201  
Fax: 0 74 43/24 03-299

## Manuelle Handhabung

**Vakuum-Hebegeräte für Werkstatt und Industrie.**

Heben, Halten und Bewegen von schwersten Lasten, von Glasplatten, Spanplatten, Stahlplatten und vielem mehr – mit dem **VACUMASTER**-Programm von SCHMALZ für den Betrieb am Kettenzug ist das kein Problem.



Die Vorteile werden auch Sie überzeugen:

- Für Lasten aller Art
- Um 90° schwenkbar
- Um 180° wendbar
- Bis zu 2000 kg Traglast
- Gesundheitsschonendes Heben
- Senkung der Verletzungsgefahr
- Rationalisierung

Wenn Sie Fragen haben – unser **Team „Manuelle Handhabung“** steht zu Ihrer Verfügung!

Tel.: 0 74 43/24 03-301  
Fax: 0 74 43/24 03-399

**1000 Standard-Varianten in drei Produktlinien: Der Vakuum-Schlauchheber JUMBO!**

Den bewährten Vakuum-Schlauchheber **JUMBO** von SCHMALZ gibt es jetzt in einer komplett neuen Baureihe als fein abgestuftes Baukastensystem in drei Produktlinien:

- **JUMBOERGO**
- **JUMBOSPRINT**
- **JUMBOHANDY**



Die entscheidenden Vorteile auf einen Blick:

- Traglast von 20 bis 300 kg
- Für jede Anwendung der richtige Sauggreifer
- Luft – ein Medium für Halten und Heben
- Vier Bedienelemente stehen zur Verfügung

## Transportgeräte/Spanneinrichtungen

**Transport-Geräte für die Holz-, Glas- und Kunststoffbearbeitung.**

Was die Arbeit bei der Holz-, Metall-, Glas- oder Kunststoffbearbeitung unterstützt – das ist bei SCHMALZ zu finden.



- Vakuum-Spanneinrichtungen
- Lackiertische
- Lacktrockenwagen bis zu 20 Etagen und 1200 kg Tragkraft
- Kommissionswagen
- Etagenwagen
- Plattentransport-Wagen
- Montagewagen



Wenn Sie Fragen haben – unser **Team „Betriebseinrichtungen“** steht zu Ihrer Verfügung!

Tel.: 0 74 43/24 03-101  
Fax: 0 74 43/24 03-199

**Mit Vakuum handhaben.**



J. Schmalz GmbH  
Förder- und Handhabungstechnik  
Aacher Straße 29  
D-72293 Glatten  
<http://www.schmalz.de>  
e-mail: [schmalz@schmalz.de](mailto:schmalz@schmalz.de)