



Betriebseinrichtungen

Unverzichtbare Helfer in Handwerk und Industrie



Beschädigungsfreies Lagern und Spannen von Werkstücken

Betriebseinrichtungen von Schmalz sind wichtige Helfer in Industrie und Handwerk. Hordenwagen und Transportwagen sorgen für platzsparende Lagerung von Werkstücken zwischen einzelnen Produktionsschritten. Die Wagen werden insbesondere zum Transport von z.B. lackierten Möbelteilen, Platten, Profilen, Metall-/Kunststoffteilen oder Solarpanels eingesetzt.

Das Produktprogramm wird durch Vakuum-Arbeitstische und Vakuum-Arbeitsständer komplettiert. Mittels eines Fußschalters wird Vakuum zu- und abgeschaltet; die Werkstücke werden mit Saugplatten gespannt und für die Bearbeitung fixiert. Die Arbeitstische und Arbeitsständer sind in der Höhe stufenlos einstellbar und ermöglichen so ein ergonomisches Arbeiten.

Schmalz Online-Shop – www.schmalz.com

Attraktive Konditionen sichern!

- 5% Rabatt auf Listenpreise*
- Verpackung inklusive
- Kein Mindestmengenzuschlag

* Nur für Online-Besteller mit Rechnungs- und Lieferadresse in Deutschland



Inhalt

Betriebseinrichtungen von Schmalz

Gültig bis
31.12.2011



Hordenwagen HW
Hordenwagen HWZ
Hordenwagen HWV

Seite 2
Seite 3
Seite 4



Wandablage WA

Seite 5



Plattentransportwagen PTS 250

Seite 5



Vakuum-Arbeitsstisch PVT
Vakuum-Arbeitsständer PVS
Vakuum-Wendetisch VWT 180°

Seite 6
Seite 7
Seite 8



Vakuum-Aufspannsystem Multi-Clamp

Seite 9

Preise gültig für Rechnungs- und Lieferadresse in Deutschland. Lieferung ab Werk Glatten, zuzüglich Verpackung und der am Tag der Lieferung gültigen Mehrwertsteuer.

Betriebseinrichtungen

Unverzichtbare Helfer in Handwerk und Industrie

Hordenwagen HW

 www.schmalz.com/hw



Hordenwagen HW zum Ablegen und Transportieren von Werkstücken

Hordenwagen zum schonenden Ablegen und Transportieren von Werkstücken.

- Etagenstäbe mit lösungsmittelbeständigem Kunststoffschlauch überzogen, optional steckbar
- 4 lenkbare Rollen, davon 2 feststellbar
- Etagenabstand bei 12 Etagen: 96 mm
Etagenabstand bei 16 Etagen: 69 mm
- Länge der Etagenstäbe: 680 mm



Hordenwagen mit zwei Rechen



Hordenwagen mit vier Rechen



Platzsparende Aufbewahrung



Steckbare Etagenstäbe

Typ	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Anzahl Rechen	Anzahl Etagen	Traglast [kg]	Eigen- gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Preis [€]
Hordenwagen mit festen Etagenstäben									
HW-680x1380-R2/12	1380	790	1677	2	12	240	47	15.02.01.00068	485,-
HW-680x1380-R2/16	1380	790	1677	2	16	240	51	15.02.01.00074	545,-
HW-680x1380-R4/12	1380	790	1677	4	12	300	77	15.02.01.00069	805,-
HW-680x1380-R4/16	1380	790	1677	4	16	300	81	15.02.01.00075	875,-
Hordenwagen mit steckbaren Etagenstäben									
HW-680x1380-R2/12-STE	1380	790	1677	2	12	240	47	15.02.01.00084	520,-
HW-680x1380-R2/16-STE	1380	790	1677	2	16	240	51	15.02.01.00086	580,-
HW-680x1380-R4/12-STE	1380	790	1677	4	12	300	77	15.02.01.00085	860,-
HW-680x1380-R4/16-STE	1380	790	1677	4	16	300	81	15.02.01.00087	965,-

Betriebseinrichtungen

Unverzichtbare Helfer in Handwerk und Industrie

Hordenwagen HWZ

 www.schmalz.com/hwz



Hordenwagen HWZ zum Ablegen und Transportieren von Werkstücken

Zusammenschiebbarer Hordenwagen zum schonenden Ablegen und Transportieren von Werkstücken mit verschiedenen Maßen.

- Etagenstäbe mit lösungsmittelbeständigem Kunststoffschlauch überzogen, optional steckbar
- 4 lenkbare Rollen, davon 2 feststellbar
- Stufenlos verstellbarer Auflagenabstand
- Etagenabstand bei 12 Etagen: 96 mm
Etagenabstand bei 20 Etagen: 47 mm
- Länge der Etagenstäbe: 680 mm
(lang ausgezogen: 1200 mm)



Hordenwagen mit ausziehbaren Etagen

Stufenlos verstellbarer Hordenwagen mit drei Rechen

Hordenwagen-DUO, beidseitig beladbar

Platzsparende Aufbewahrung der Hordenwagen

Typ	Länge min. [mm]	Länge max. [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Anzahl Rechen	Anzahl Etagen	Traglast [kg]	Eigen-gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Preis [€]
Hordenwagen mit festen oder steckbaren Etagenstäben (STE)										
HWZ-680x1390-R2/12	380	1390	790	1677	2	12	240	48	15.02.02.00038	645,-
HWZ-680x1390-R2/12-STE	380	1390	790	1677	2	12	240	48	15.02.02.00039	675,-
HWZ-680x2670-R3/12	670	2670	790	1677	3	12	360	75	15.02.02.00040	1.110,-
HWZ-680x2670-R3/12-STE	670	2670	790	1677	3	12	360	75	15.02.02.00041	1.150,-
Hordenwagen (20 Etagen einseitig oder je 10 Etagen beidseitig beladbar)										
HWZ-680x1390-R2/20-DUO	380	1390	935	1640	2	20	240	60	15.02.03.00035	790,-
Hordenwagen beidseitig beladbar (12 Etagen, 1.200 mm einseitig lang oder 12 Etagen, 680 mm beidseitig kurz)										
HWZ-1200x2235-R2/12/24-A	390	2235	1120	1677	2	12/24	240	75	15.02.03.00033	835,-
HWZ-1200x2235-R4/12/24-A	390	2235	1120	1677	4	12/24	300	130	15.02.03.00034	1.235,-

Zubehör

Typ	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Etagenabstand	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Preis [€]
Beweglicher Rechen RB-680/24/12	-	680	1470	96	16	15.02.03.00016	193,-
Beweglicher Rechen RB-675/12-STE	-	675	1470	96	13	15.02.01.00082	178,-
Verbindungsrohr ROHR 26.9x3.2x1800 HW	1800	-	-	-	2	15.02.03.00022	30,-

Betriebseinrichtungen

Unverzichtbare Helfer in Handwerk und Industrie

Hordenwagen HWV

 www.schmalz.com/hwv



Hordenwagen HWV zum Ablegen und Transportieren von schweren Werkstücken

Hordenwagen mit besonders hoher Traglast zum schonenden Ablegen und Transportieren von Werkstücken.

- Sehr robuste Ausführung durch stabile Rahmenbauweise
- Etagenstäbe mit lösungsmittelbeständigem Kunststoffschlauch überzogen
- 4 lenkbare Rollen, davon 2 feststellbar
- Komfortable Einstellung der Etagenneigung durch Zugstreben und Spansschloss an jedem Rechen
- Ausführung mit 2 Rechen (1x fest, 1x beweglich) bzw. 4 Rechen (2x fest, 2x beweglich)
- Etagenabstand bei 12 Etagen: 96 mm
Etagenabstand bei 16 Etagen: 69 mm



Hordenwagen mit zwei Rechen, einer davon beweglich



Hordenwagen mit zwei Rechen



Hordenwagen mit vier Rechen, zwei davon beweglich

Typ	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Anzahl Rechen	Anzahl Etagen	Traglast [kg]	Eigen- gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Preis [€]
Hordenwagen in besonders robuster Ausführung									
HWV-580x1480-R2/16	1480	710	1650	2	16	260	56	15.01.01.00085	785,-
HWV-680x1480-R2/12	1480	810	1730	2	12	360	72	15.01.02.00029	845,-
HWV-775x1500-R2/12	1500	925	1800	2	12	480	99	15.01.03.00028	1.000,-
HWV-910x1500-R2/12	1500	1060	1800	2	12	480	106	15.01.04.00043	1.050,-
HWV-580x1480-R4/16	1480	710	1695	4	16	420	100	15.01.01.00086	1.330,-

Zubehör

Typ	Breite [mm]	Höhe [mm]	Etagen- abstand	Anzahl Etagen	Traglast [kg]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Preis [€]
Beweglicher Rechen RB-580/16	580	1450	69	16	80	20	15.01.01.00036	273,-
Beweglicher Rechen RB-680/12	680	1470	96	12	100	21	15.01.02.00015	286,-
Beweglicher Rechen RB-775/12	775	1470	96	12	240	22	15.01.03.00008	308,-
Beweglicher Rechen RB-910/12	910	1470	96	12	240	23	15.01.04.00007	314,-
Fester Rechen RF-580/16	580	1450	69	16	80	16	15.01.01.00035	210,-
Fester Rechen RF-680/12	680	1470	96	12	100	17	15.01.02.00014	216,-
Fester Rechen RF-775/12	775	1470	96	12	240	18	15.01.03.00004	239,-
Fester Rechen RF-910/12	910	1470	96	12	240	19	15.01.04.00006	245,-

Betriebseinrichtungen

Unverzichtbare Helfer in Handwerk und Industrie

Wandablage WA

 www.schmalz.com/wa



Wandablage WA (2 Stück abgebildet) zum Ablegen von Werkstücken

Komfortable, werkstückschonende Ablage zur Montage an der Wand.

- Haltewinkel zur einfachen Wandmontage, Lieferung inkl. Bohrbildschablone
- Raumsparend durch schwenkbare Rechen, beliebig durch weitere Rechen erweiterbar
- Etagenstäbe mit lösungsmittelbeständigem Kunststoffschlauch überzogen, optional steckbar
- Länge der Etagenstäbe: 680 mm

Typ	Anzahl Rechen	Breite [mm]	Höhe [mm]	Etagenabstand	Anzahl Etagen	Traglast [kg]	Eigen-gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Preis [€]
Wandablage WA-680/12	1	775	1520	96	12	120	18	15.02.04.00013	210,-
Wandablage WA-680/12-STE	1	790	1740	96	12	120	18	15.02.04.00008	245,-

Plattentransportwagen PTS 250

 www.schmalz.com/pts



Plattentransportwagen PTS 250 zur Aufnahme aus stehenden Plattenlagern

Transportwagen zur Be- und Entladung von liegenden und stehenden Sägen.

- Stufenloses Heben und Senken des Werkstücks durch einfach zu bedienenden Wagenheber
- Mechanische Schwenkeinheit zum Schwenken von der Senkrechten in die Waagerechte und umgekehrt
- Einfacher Transport durch 4 lenkbare Rollen, davon 2 feststellbar
- Maximales Plattenformat: 5.200 x 2.100 mm, Auflagefläche stufenlos verstellbar

Typ	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe max. [mm]	Traglast [kg]	Eigen-gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Preis [€]
PTS-250-2000x950	2000	950	1632	250	100	15.06.03.00001	1.395,-

Betriebseinrichtungen

Unverzichtbare Helfer in Handwerk und Industrie

Vakuum-Arbeitstisch PVT

 www.schmalz.com/pvt



Vakuum-Arbeitstisch PVT mit Vakuum-Pumpe und zwei Saugplatten bei der Bearbeitung eines Möbelteils

Mechanische Bearbeitung ohne Umspannen des Werkstücks.

- Schwenken des Werkstücks um 90° nach rechts und links, manuelle Arretierung in 45° Schritten
- Fußpedal zum Schwenken und Lösen des Werkstücks
- Pneumatische oder elektrische Vakuum-Erzeugung, optional mit Energiesparregelung
- Tastventil aktiviert Vakuum nach Auflegen des Werkstücks, nicht belegte Saugplatten bleiben geschlossen
- Spannung 230V-AC bei elektrischer Vakuum-Erzeugung
- Maße des Arbeitstischs:
Länge: 1.240 mm
Breite: 490 mm
Höhe: 670 mm bis 1.020 mm (stufenlos einstellbar)



Vakuum-Arbeitstisch mit zwei Saugplatten und Ejektor SEG

Vakuum-Arbeitstisch mit zwei Saugplatten und Vakuum-Pumpe EVE

Vakuum-Arbeitstisch mit vier Saugplatten und Ejektor SEG

Optional mit Verlängerung für großflächige Werkstücke

Typ	Saugplatten	Saugplattentyp [mm]	Vakuum-Erzeugung	Betriebsdruck [bar]	Traglast [kg]	Eigen-gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Preis [€]
PVT-2-SPL-300x100-VE SEG-4	2	SPL 300x100	Ejektor SEG	5	90	47	13.02.01.10125	1.591,-
PVT-2-SPL-300x100-VER EVE-4	2	SPL 300x100	Pumpe EVE	-	90	55	13.02.01.10553	2.071,-
PVT-4-SPL-300x100-VE SEG-4	4	SPL 300x100	Ejektor SEG	5	180	52	13.02.01.10170	2.183,-

Der Vakuum-Arbeitstisch PVT ist auf Basis eines modularen Baukastensystems konstruiert. Daher kann der Tisch optimal an individuelle Anforderungen angepasst werden.

Unsere Systemberater helfen Ihnen gerne weiter +49 (0)7443 2403 301

Betriebseinrichtungen

Unverzichtbare Helfer in Handwerk und Industrie

Vakuum-Arbeitsständer PVS

 www.schmalz.com/pvs



Vakuum-Arbeitsständer PVS zur Bearbeitung von kleineren Werkstücken

Mechanische Bearbeitung ohne Umspannen des Werkstücks.

- Werkstück endlos drehbar, in jeder Position klemmbar und um 90° in die Vertikale schwenkbar
- Fußpedal zum Spannen und Lösen des Werkstücks
- Pneumatische oder elektrische Vakuum-Erzeugung, optional mit Energiesparregelung
- Tastventil aktiviert Vakuum nach Auflegen des Werkstücks, nicht belegte Saugplatten bleiben geschlossen
- Spannung 230V-AC bei elektrischer Vakuum-Erzeugung
- Maße des Arbeitsständers:
Länge: 300 mm
Breite: 300 mm
Höhe: 750 bis 1100 mm (stufenlos einstellbar)



Vakuum-Arbeitsständer mit einer Saugplatte und Ejektor SEG

Vakuum-Arbeitsständer mit zwei Saugplatten und Ejektor SEG

Vakuum-Arbeitsständer mit einer Saugplatte und Vakuum-Pumpe EVE

Vakuum-Arbeitsständer mit vier Saugplatten und Ejektor SEG

Typ	Saugplatten	Saugplattentyp [mm]	Vakuum-Erzeugung	Betriebsdruck [bar]	Traglast [kg]	Eigen-gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Preis [€]
PVS-1-SPL-250 VE SEG-4	1	SPL-250	Ejektor SEG	5	90	34	13.01.01.10100	1.278,-
PVS-2-SPL-300x100-VE SEG-4	2	SPL-300x100	Ejektor SEG	5	90	38	13.01.01.10117	1.600,-
PVS-1-SPL-250-VER EVE-4	1	SPL-250	Pumpe EVE	-	90	42	13.01.01.10230	1.758,-
PVS-4-SPL-300x100-VE SEG-4	4	SPL-300x100	Ejektor SEG	5	100	42	13.01.01.10118	2.204,-

Der Vakuum-Arbeitsständer PVS ist auf Basis eines modularen Baukastensystems konstruiert. Daher kann der Ständer optimal an individuelle Anforderungen angepasst werden.

Unsere Systemberater helfen Ihnen gerne weiter +49 (0)7443 2403 301

Betriebseinrichtungen

Unverzichtbare Helfer in Handwerk und Industrie

Vakuum-Wendetisch VWT 180°

 www.schmalz.com/vwt



Vakuum-Wendetisch VWT 180° zum Schwenken von Werkstücken

Bearbeitung von großformatigem Plattenmaterial an der Ober- und Unterseite, ohne Umspannen des Werkstücks.

- Unhandliche Werkstücke elektrisch um 180° wendbar; stufenlos innerhalb zehn Sekunden
- Integration aller Bedienelemente in Bedienständer
- Sicherheit durch akustische Warneinrichtung und großen Vakuum-Speicher
- Ablösen des Werkstücks nur in Endstellung möglich
- Spannung: 400V-AC
- Max. Werkstückmaße:
Länge: 3.000 mm
Breite: 2.000 mm
Höhe: 50 mm

Typ	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Saug- platten	Traglast [kg]	Eigen- gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Preis [€]
VWT-150-180-4-SPU-210-TR-16	2670	1650	1510	4	150	500	13.02.01.10372	13.070,-

Weitere Handhabungslösungen

Vakuum-Schlauchheber und -Hebegeräte



Die durch einen Bediener manuell geführten Vakuum-Schlauchheber und Hebegeräte erleichtern Arbeitsprozesse und erlauben müheloses und effizientes Handhaben von Werkstücken.

Schwenkkrane und Krananlagen



Leichtgängige Schwenkkrane und Krananlagen für unterschiedliche Arbeitsbereiche und Traglastklassen optimieren den innerbetrieblichen Materialfluss.

Kontakt

Sie haben Fragen oder möchten mehr über unsere Produkte erfahren? Unsere Spezialisten beraten Sie gerne.

J. Schmalz GmbH
Aacher Straße 29
72293 Glatten

Tel. +49 (0)7443 2403 301
handhabungssysteme@schmalz.de

www.schmalz.com

Vakuum-Aufspannsysteme

Innovativ und Effizient

Schmalz-Spannlösungen für die manuelle Bearbeitung von Werkstücken garantieren höchste Sicherheit und Flexibilität. Die Spannlösungen werden direkt auf der Werkbank oder dem Bearbeitungstisch angebracht und über Vakuum oder mechanisch über Schrauben fixiert.

Multi-Clamp Saugplatte VC-M-SP(V)

www.schmalz.com/vc-m-sp



Multi-Clamp Saugplatte zum Aufspannen von Werkstücken direkt auf der Werkbank

Die Multi-Clamp Saugplatte wird auf der Werkbank angesaugt oder festgeschraubt. Mit Hilfe von Vakuum hält die Saugplatte das Werkstück zuverlässig und sicher. Mehrere Multi-Clamp Saugplatten nebeneinander spannen auch großflächige Werkstücke.

Die Multi-Clamp Saugplatte ist mit integrierter Vakuum-Erzeugung sowie für den Betrieb mit externer Vakuum-Pumpe erhältlich.

Mit dem Basismodul Multi-Base VC-M-B ist die Saugplatte jederzeit auf das Komplettsystem Multi-Clamp VC-M(V) erweiterbar.

Typ	Max. Vakuum [mbar]	Luftverbrauch [l/min]	Max. Saugvermögen [m³/h]	Eigen-gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Preis [€]
Multi-Clamp Saugplatte VC-M-SP 160x160	-850	48	2,3	0,7	10.01.12.01836	99,90
Multi-Clamp Saugplatte VC-M-SPV 160x160	-	-	-	0,7	10.01.12.01853	96,90

Vakuum-Aufspannsystem Multi-Clamp VC-M(V)

www.schmalz.com/vc-m



Vakuum-Aufspannsystem Multi-Clamp zum Aufspannen und Schwenken von Werkstücken direkt auf der Werkbank

Das Vakuum-Aufspannsystem Multi-Clamp ist das perfekte Werkzeug, um kleine und mittelgroße Werkstücke ergonomisch zu spannen. Die Werkstücke werden mit der Multi-Clamp rundum bearbeitet, ohne das Werkstück umspannen zu müssen.

Das Aufspannsystem Multi-Clamp VC-M besitzt zusätzlich die Dreh- und Schwenkvorrichtung Multi-Base VC-M-B. Damit lässt sich das angesaugte Holzstück um 360° stufenlos drehen und um 90° nach links und rechts schwenken. Mit einem Klemmhebel kann die Multi-Base in jeder beliebigen Position fixiert werden.

Typ	Max. Vakuum [mbar]	Luftverbrauch [l/min]	Max. Saugvermögen [m³/h]	Eigen-gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Preis [€]
Komplettsystem Multi-Clamp VC-M*	-850	48	2,3	4,6	10.01.12.01845	399,-
Multi-Base VC-M-B	-	-	-	3,9	10.01.12.01854	298,-
Komplettsystem Multi-Clamp VC-M-V	-	-	-	4,7	10.01.12.01852	419,-
Multi-Base VC-M-BV	-	-	-	4,1	10.01.12.02050	329,-

* Lieferumfang: Multi-Base VC-M-B, Multi-Clamp Saugplatte VC-M-SP 160 x 160, Schlauch-Set mit Kugelventil und Dichtschnur

** Lieferumfang: Multi-Base VC-M-BV, Multi-Clamp Saugplatte VC-M-SPV 160 x 160, Schlauch-Set mit Kugelventil und Dichtschnur

Bestellschein

Fax: +49 (0)7443 2403 259



Absender/Rechnungsanschrift

Firma _____

Name _____

Abteilung _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Lieferanschrift (wenn abweichend vom Absender)

Firma _____

Name des Empfängers _____

Abteilung _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Kunden-Nr. falls bekannt:

--	--	--	--	--

Menge	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Stückpreis in €

Firmenstempel

Name, Vorname

Ort, Datum Unterschrift



Vakuum-Komponenten

Innovative Vakuum-Komponenten von Schmalz bieten für große Anwenderkreise und viele unterschiedliche Branchen zuverlässige Unterstützung bei der Lösung von Automatisierungs- und Handhabungsaufgaben. Das breite Sortiment reicht von Vakuum-Sauggreifern und Vakuum-Erzeugern bis hin zu Elementen zur Befestigung und Systemüberwachung.

Tel. +49 (0)7443 2403 201
Fax +49 (0)7443 2403 199



Vakuum-Greifsysteme

Komplexe Vakuum-Greifsysteme von Schmalz erlauben es, entscheidende Produktivitätssteigerungen in automatisierten Prozessen zu realisieren. Die Systeme reichen von Lagen- und Flächengreifsystemen bis hin zu anschlussfertigen Saugerspinnen zum Einsatz in allen Bereichen der Automatisierung.

Tel. +49 (0)7443 2403 103
Fax +49 (0)7443 2403 197



Vakuum-Handhabungssysteme

Ergonomische Vakuum-Hebegeräte Jumbo und VacuMaster für das mühelose, oberflächenschonende Werkstück-Handling. Krananlagen komplettieren die auf den individuellen Anwendungsfall abgestimmte Systemlösung. Betriebseinrichtungen als praktische Helfer in Handwerk und Industrie.

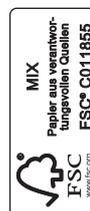
Tel. +49 (0)7443 2403 301
Fax +49 (0)7443 2403 299



Vakuum-Aufspannsysteme

Zukunftsweisende Vakuum-Aufspanntechnik von Schmalz ist die intelligente Antwort auf die ständig steigenden Anforderungen an die Produktivität und Wirtschaftlichkeit von CNC-Bearbeitungsmaschinen.

Tel. +49 (0)7443 2403 501
Fax +49 (0)7443 2403 598



Jetzt downloaden!
Broschüre im PDF-Format



J. Schmalz GmbH
Aacher Straße 29
D-72293 Glatten
Tel. +49 (0)7443 2403 0
Fax +49 (0)7443 2403 259
schmalz@schmalz.de
www.schmalz.com