



Vakuum-Spanntechnik

Spannlösungen Holz

Edition 7

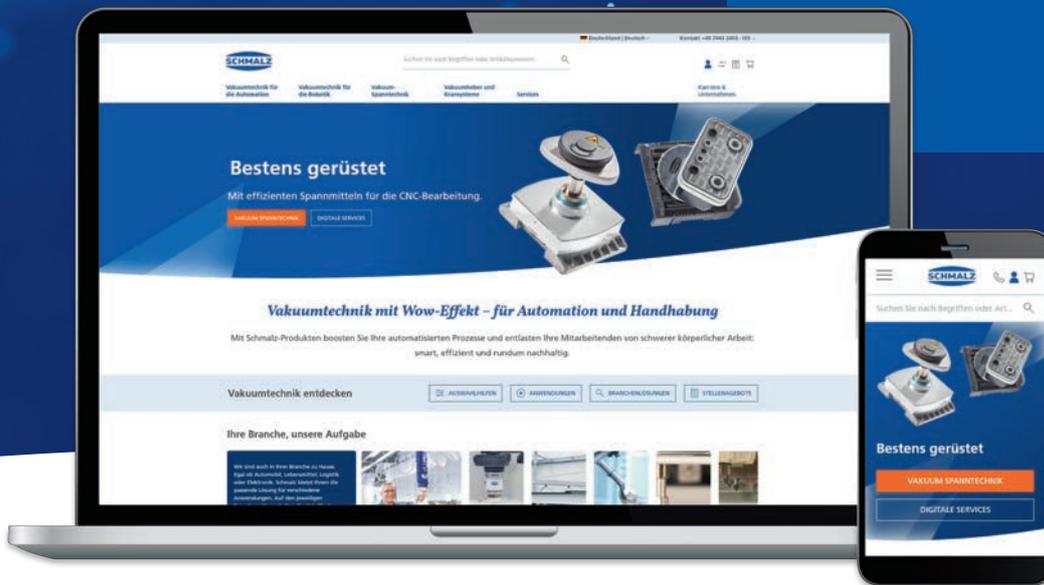
WWW.SCHMALZ.COM/SPANNTTECHNIK

Attraktive Konditionen für Shop-Besteller

- 5% Rabatt auf Listenpreise*
- Lieferung frei Haus**
- Verpackung inklusive
- Preis- und Verfügbarkeitscheck
- Zentrale Bestellhistorie

* Gültig für alle Vakuum-Komponenten für Kunden mit Rechnungs- und Lieferadresse in Deutschland

**Lieferung frei Haus: Ab 100 € bzw. 100 CHF netto bei Vakuum-Komponenten für Kunden mit Rechnungs- und Lieferadresse in Deutschland, Österreich oder der Schweiz



WWW.SCHMALZ.COM

Ihre Plattform für Vakuumtechnik

- Größte Plattform für Vakuumtechnik
- Attraktive Konditionen für Shop-Besteller
- Individuelle Beratung und Produktauswahl
- Umfangreiches Vakuum-Wissen
- Modernste digitale Services
- Schnell verfügbare Ersatzteile

Inhaltsübersicht

		Seite
	Über Schmalz	Schmalz Gruppe · Vakuum-Spanntechnik Branchenlösungen Holz 4
	Spannmittel für Konsolentisch-Systeme	1-Kreis-Systeme (K1) · 2-Kreis-Systeme (K2) · Spannmittel für Biesse* · Spannmittel für SCM / Morbidelli* 8
	Spannmittel für Raster- und Nestingtisch-Systeme	Rastertisch-Systeme · Nestingtisch-Systeme 70
	Spannmittel für Glatttisch-Systeme	Glatttisch-Systeme 92
	Flexibilisierung von CNC-Bearbeitungszentren	Innospann-Systeme 100
	Spannmittel für manuelle Bearbeitung	Multi-Clamp-Systeme 110
	Service und Kontakt	Schmalz Weltweit · Impressum 121

*Biesse und SCM / Morbidelli sind eingetragene und geschützte Marken. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieser Hersteller entwickelt.

Schmalz: Intelligent automatisieren und ergonomisch handhaben mit Vakuum-Technologie

1800
Mitarbeitende

setzen sich täglich für unsere Kunden ein.

29
Standorte

sichern eine exzellente Kundenberatung weltweit.

9
Prozent

unseres Umsatzes investieren wir in Ideen und neue Produkte.

590
Schutzrechte

stehen für unsere wegweisenden Innovationen.



Schmalz ist einer der Marktführer in der Automatisierung mit Vakuum sowie für ergonomische Handhabungssysteme.

Zu unserem breiten Spektrum im Geschäftsfeld Vakuum-Automation zählen einzelne Komponenten wie Sauggreifer oder Vakuum-Erzeuger, komplette Greifsysteme und Spannlösungen zum Festhalten von Werkstücken, beispielsweise auf CNC-Bearbeitungszentren. Im Geschäftsfeld Handhabung bieten wir mit Vakuumhebern und Kransystemen innovative Handhabungslösungen für Industrie und Handwerk.

Unsere Produkte kommen in Anwendungen der Logistik genauso zum Einsatz wie in der Automobilindustrie, der Elektronikbranche oder der Möbelproduktion.

Die Kombination aus umfassender Beratung, hoher Innovationsorientierung und erstklassiger Qualität sichert Kunden einen nachhaltigen Mehrwert. Intelligente Lösungen von Schmalz machen Produktions- und Logistikprozesse flexibler und effizienter – und gleichzeitig fit für die voranschreitende Digitalisierung.

Vakuum-Automation



Komponenten



Systeme



Aufspannlösungen

Handhabung



Vakuumheber und Kransysteme

Vakuum-Spanntechnik vom Marktführer

Vor dem prozesssicheren Bearbeiten eines Werkstücks steht stets das Aufspannen, also das maßgenaue Fixieren. Das Aufspannen mit Vakuum bietet mehrere Vorteile gegenüber anderen Spannmethoden: Schnelle, präzise, beschädigungsfreie und verzugsarme Fixierung, hohe Haltekraft und fünfseitige Bearbeitung.

Schmalz bietet eine große Auswahl an hochwertigen Spannmitteln für alle gängigen Maschinenhersteller und -typen. Ob 1-Kreis- oder 2-Kreis-Vakuum-System, ob Raster-, Nesting- oder Glatttische, ob Plattenbearbeitung oder Rahmenfertigung: Spannmittel von Schmalz sind von erstklassiger Qualität, lassen sich unkompliziert und präzise positionieren und bei einem Auftragswechsel einfach und schnell austauschen. Müssen verschleiß- oder beschädigungsbedingt einmal Teile schnell und kosteneffizient ausgetauscht werden, hat Schmalz Ersatzsaugplatten für alle Blocksauger im Programm.



UNSER VERSPRECHEN



Hochwertige Spannmittel vom Originalausrüster



Große Blocksaugervielfalt für alle gängigen Maschinenhersteller



Präzise Bearbeitung durch hohe Maßhaltigkeit



Schnelle Lieferung ab Lager

WAS ANWENDER SAGEN

„Die Haltekraft ist im Vergleich zum Original um 20 Prozent höher. Wir werden schrittweise komplett auf die Lösung von Schmalz umstellen.“

Markus Hermann
Geschäftsführer Müller Manufaktur Möbelbau GmbH

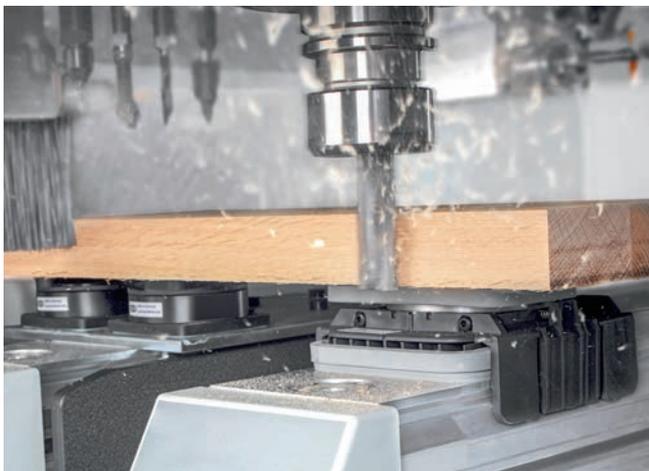


Schmalz Mediathek
Anwendungen und Erklärvideos ansehen

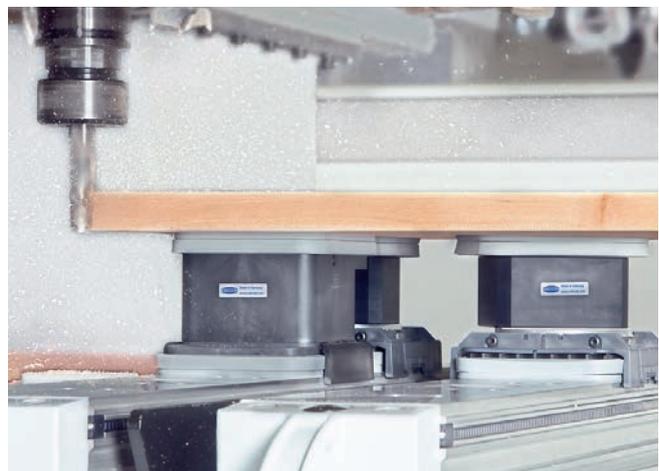


Der Industriestandard für die CNC-Holzbearbeitung

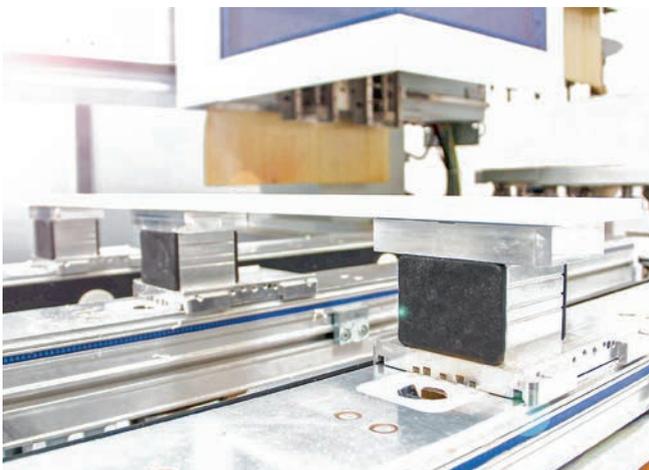
Als langjähriger Partner namhafter Maschinenhersteller verfügt Schmalz über große Erfahrung und Kompetenz in der Vakuum-Aufspanntechnik. Von der Erstausrüstung über Nachrüstlösungen bis hin zum Ersatzteil bietet Schmalz Ihnen eine große Auswahl an hochwertigen Spannmitteln für alle gängigen Maschinenhersteller und -typen. Ob 1-Kreis- oder 2-Kreis-Vakuum-System, Raster-, Nesting- oder Glatttische, Plattenbearbeitung oder Rahmenfertigung – Spannmittel von Schmalz lassen sich präzise positionieren und bei Auftragswechsel einfach und schnell austauschen.



Blocksauger VCBL-K1 im Mischbetrieb mit der Adapter-Plate ISAP-K1 bei der Bearbeitung einer Holzplatte



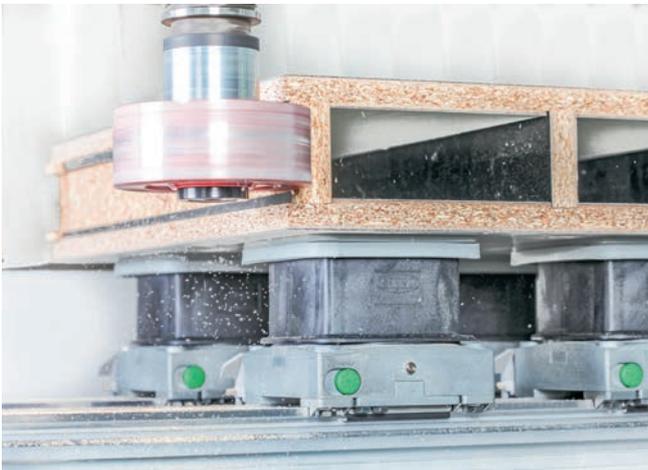
Blocksauger VCBL-K2 bei der Bearbeitung einer Holzplatte



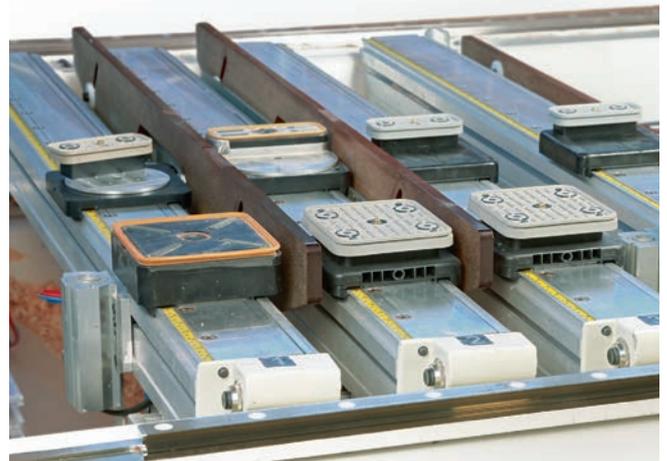
Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K2 bei der Bearbeitung von Möbelteilen



Mechanische Spanner VCMC-K1-QUICK beim Aufspannen von Rahmenteilen



Schmalz Blocksauger VCBL-B passend für die Saugeraufnahmen von Biesse* beim Spannen von Holzbauteilen



Schmalz Blocksauger VCBL-S4 für CNC-Bearbeitungszentren von SCM / Morbidelli* im Einsatz mit den Saugern der Erstausrüstung



Adapter-Plates AP-R mit Blocksauger VCBL-B beim Aufspannen von Holzteilen



K2-Konsolentisch mit Adapter-Plates ISAP-K2 und Sauger-Cups ISCUP beim Spannen von Spanplattenrahmen

*Biesse und SCM / Morbidelli sind eingetragene und geschützte Marken. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieser Hersteller entwickelt.



Spannmittel für Konsolentisch-Systeme



Alle Produkte – alle Informationen:

WWW.SCHMALZ.COM/SPANNTTECHNIK



Aufbau Konsolentisch-Systeme Blocksaugerauswahl nach Saugfläche und Höhe

12

Spannmittel für 1-Kreis-Systeme



Blocksauger VCBL-K1

- 1-Kreis-Vakuum-Systeme
- Schlauchfrei
- Vorfixierung mechanisch auf Konsole

Blocksauger VCBL-K1 zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungsmaschinen mit 1-Kreis-Konsolentisch-Systemen von Schmalz.



13



Adapter-Plates ISAP-K1

- 1-Kreis-Vakuum-Systeme
- Vorfixierung mechanisch auf Konsole
- Nutzung von Innospann Sauger-Cups

Innospann Adapter-Plates ISAP-K1 zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungsmaschinen mit 1-Kreis-Konsolentisch-Systemen von Schmalz.

17



Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K1

- 1-Kreis-Vakuum-Systeme
- Blocksauger aus Aluminium
- Schlauchfrei mit mechanischer Vorfixierung auf Konsole

Blocksauger VCBL-A-K1 aus Aluminium zum Einsatz in der Massivholz-Bearbeitung und bei Anwendungen mit hohen Schnittkräften.



20



Mechanische Spanner VCMC-K1-QUICK

- 1-Kreis-Vakuum-Systeme
- Für Rahmen und Fensterprofile
- Mechanische Vorfixierung auf Konsole

Mechanischer Spanner VCMC-K1-QUICK zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungsmaschinen mit 1-Kreis-Konsolentisch-Systemen von Schmalz.

23

Spannmittel für 2-Kreis-Systeme



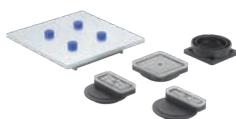
Blocksauger VCBL-K2

- 2-Kreis-Vakuum-Systeme
- Schlauchfrei
- Vorfixierung auf Konsole mit Vakuum

Blocksauger VCBL-K2 zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungsmaschinen mit 2-Kreis-Konsolentisch-Systemen von Schmalz.



26



Adapter-Plates ISAP-K2

- 2-Kreis-Vakuum-Systeme
- Vorfixierung mit Vakuum auf Konsole
- Nutzung von Innospann Sauger-Cups

Innospann Adapter-Plates ISAP-K2 zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungsmaschinen mit 2-Kreis-Konsolentisch-Systemen von Schmalz.



30

**Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K2**

- 2-Kreis-Vakuum-Systeme
- Blocksauger aus Aluminium
- Schlauchfrei mit Vorfixierung mittels Vakuum auf Konsole

Blocksauger VCBL-A-K2 aus Aluminium zum Einsatz in der Massivholz-Bearbeitung und bei Anwendungen mit hohen Schnittkräften.



33

**Mechanische Spanner VCMC-K2-QUICK**

- 2-Kreis-Vakuum-Systeme
- Für Rahmen und Fensterprofile
- Fixierung auf Konsole per Vakuum oder mechanisch

Mechanischer Spanner VCMC-K2-QUICK zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungsmaschinen mit 2-Kreis-Konsolentisch-Systemen von Schmalz.

36

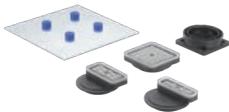
Spannmittel für Systeme von Biesse***Blocksauger VCBL-B**

- Vakuum-System für Biesse-Konsolen
- Schlauchfrei mit Tastventil
- Vorfixierung in den Saugeraufnahmen

Blocksauger VCBL-B zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungsmaschinen mit Konsolentisch-Systemen des Maschinenherstellers Biesse.



39

**Adapter-Plates ISAP-B**

- Vakuum-System für Biesse-Konsolen
- Vorfixierung in den Saugeraufnahmen
- Nutzung von Innospann Sauger-Cups

Innospann Adapter-Plates ISAP-B zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungsmaschinen mit Konsolentisch-Systemen des Maschinenherstellers Biesse.

42

**Mechanische Spanner VCMC-B-QUICK**

- Spannsystem für Biesse ATS- und EPS-Konsolentische
- Für Rahmen und Fensterprofile
- Mechanische Fixierung in der Aufnahme

Mechanischer Spanner VCMC-B-QUICK zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungsmaschinen mit ATS und EPS Konsolentischen des Herstellers Biesse.

45

Spannmittel für Systeme von SCM / Morbidelli***Blocksauger VCBL-S1**

- Für SCM TV- und TVS-Konsolen mit 72,5 mm Konsolenbreite
- Integriertes Tastventil
- Mit mechanischer Vorfixierung

Blocksauger VCBL-S1 zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungszentren mit Konsolentisch-System der Marken SCM oder Morbidelli.



48

**Blocksauger VCBL-S4**

- Für SCM TVN-Konsolen mit 109 mm Konsolenbreite
- Integriertes Tastventil
- Mit mechanischer Vorfixierung

Blocksauger VCBL-S4 zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungszentren mit Konsolentisch-System der Marken SCM oder Morbidelli.



51

*Biesse und SCM / Morbidelli sind eingetragene und geschützte Marken. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieser Hersteller entwickelt.



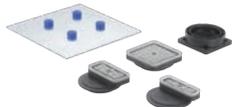
Blocksauger VCBL-S6

- Für SCM TV-Konsolen der Baureihen Flex, Flexmatic, Start oder Pilot mit 98 mm Konsolenbreite
- Integriertes Tastventil und NFC-Tag
- Mit mechanischer Vorfixierung

Blocksauger VCBL-S6 zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungszentren mit Konsolentisch-System der Marken SCM oder Morbidelli.



54



Adapter-Plates ISAP-S

- Vakuum-System für SCM-Konsolen
- Vorfixierung mechanisch auf Konsole
- Nutzung von Innospann Sauger-Cups

Innospann Adapter-Plates ISAP-S1 und ISAP-S4 zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungsmaschinen mit Konsolentisch-System der Maschinenhersteller SCM / Morbidelli.

58



Adapter-Plates AP-S4

- Vakuum-System für SCM-Konsolen
- Integriertes Tastventil
- Mit mechanischer Vorfixierung

Adapter-Plate AP-S4 in Verbindung mit VCBL-B für den Einsatz auf Konsolentisch-Systemen der Maschinenhersteller SCM / Morbidelli



61



Mechanische Spanner VCMC-S4-QUICK

- Spannsystem für SCM TVN-Konsolen
- Für Rahmen und Fensterprofile
- Mit mechanischer Vorfixierung

Mechanische Spanner VCMC-S4-QUICK zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungsmaschinen mit TVN-Konsolentischen der italienischen Hersteller SCM / Morbidelli.

64



Mechanische Spanner VCMC-S6-QUICK

- Spannsystem für SCM TV-Konsolen
- Für Rahmen und Fensterprofile
- Mit mechanischer Vorfixierung

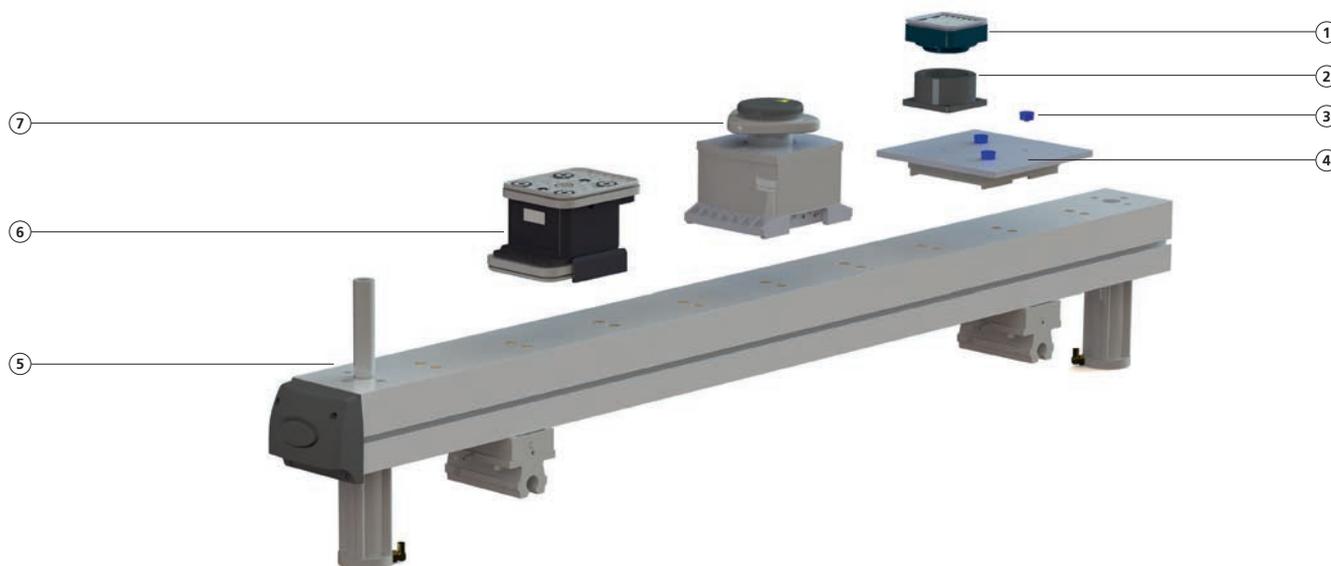
Mechanische Spanner VCMC-S6-QUICK zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungsmaschinen mit TV-Konsolentischen der italienischen Hersteller SCM / Morbidelli.

67

 Vorzugsprogramm Schmalz Select - Artikelauswahl in der Produktfamilie. Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/SELECT

Auswahlhilfe

Aufbau Konsolentisch-Systeme



Innospann-System

- ① Sauger-Cup ISCUP
- ② Mono-Base ISMB
- ③ Verschlussmagnet
- ④ Adapter-Plate ISAP-K2

⑤ **Konsolentisch**
1-Kreis- oder 2-Kreis-Systeme

⑥ **Blocksauger**
z. B. VCBL-K2

⑦ **Mechanische Spanner**
z. B. VCMC-K2

Blocksaugerauswahl nach Saugfläche und Höhe

Saugfläche [mm]	Höhe 25 mm	Höhe									
		29 mm	32,7 mm	48 mm	50 mm	74 mm	75 mm	85 mm	100 mm	110 mm	125 mm
145x145							VCBL-S			VCBL-S	
160x120									VCBL-A-K1		VCBL-A-K1
								VCBL-A-K2			VCBL-A-K2
140x115			VCBL-S		VCBL-K1		VCBL-K2	VCBL-K1	VCBL-K2		VCBL-K1
					VCBL-A-K1						VCBL-K2
					VCBL-K2						
140x130		VCBL-B		VCBL-B	VCBL-S	VCBL-B					
120x120			VCBL-S		VCBL-S						
125x75	VCBL-S	VCBL-B	VCBL-S	VCBL-B	VCBL-K1	VCBL-B	VCBL-K2	VCBL-K1	VCBL-A-K1	VCBL-S	VCBL-K1
					VCBL-A-K1		VCBL-S	VCBL-S	VCBL-K2		VCBL-A-K1
					VCBL-K2				VCBL-A-K2		VCBL-K2
					VCBL-S						VCBL-A-K2
120x50		VCBL-B	VCBL-S	VCBL-B	VCBL-K1	VCBL-B	VCBL-K2	VCBL-K1	VCBL-K2	VCBL-S	VCBL-K1
					VCBL-A-K1		VCBL-S	VCBL-S	VCBL-A-K2		
					VCBL-K2						
					VCBL-S						
130x30		VCBL-B	VCBL-S	VCBL-B	VCBL-K1	VCBL-B	VCBL-K2	VCBL-K1	VCBL-K2	VCBL-S	VCBL-K1
					VCBL-K2		VCBL-S	VCBL-S			VCBL-K2
					VCBL-S						

Blocksauger VCBL-K1

Höhe 50 mm, 85 mm und 125 mm



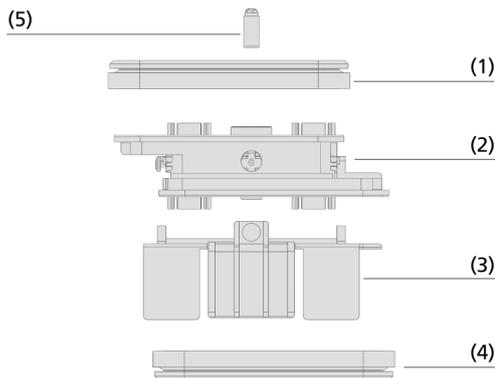
Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Blocksauger VCBL-K1

Anwendung

- Schlauchloses Vakuum-Aufspannsystem für CNC-Bearbeitungsmaschinen mit Konsolentisch (1-Kreis-System)
- Die Blocksauger werden mittels mechanischer Klemmung auf den Konsolen vorfixiert und gegen das Verschieben beim Rüstvorgang gesichert
- Mittels Vakuum werden zum einen die Blocksauger auf die Konsole und zum anderen das Werkstück auf die Blocksauger gespannt
- Durch das optionale Tastventil (TV) können nicht benötigte Sauger auf dem Maschinentisch verbleiben
- Beschädigungsfreies Spannen mit höchster Präzision und Haltekraft



Systemaufbau Blocksauger VCBL-K1

Aufbau

- Saugplatte oben (1) zum Fixieren des Werkstücks
- Robuster Grundkörper (2) aus Kunststoff
- Führungsleiste (3) zur Positionierung und mechanischen Vorfixierung auf der Konsole
- Saugplatte unten (4) zur Fixierung des Saugers auf der Konsole
- Optionales Tastventil (5)



Blocksauger VCBL-K1 beim Aufspannen von Massivholz

Produkt-Highlights

- Höchste Haltekraften bei Holzanwendungen dank optimierter Dichtungen und Reibbeläge
- Höchste Maßhaltigkeit für mehr Präzision im Fertigungsprozess
- Breites Produktspektrum bietet maximale Flexibilität und ermöglicht kurze Rüstzeiten
- Saugplatten ohne Werkzeug schnell, einfach und kostengünstig austauschbar

Blocksauger VCBL-K1

Höhe 50 mm, 85 mm und 125 mm



Bestellschlüssel Blocksauger VCBL-K1

VCBL-K1	-	125x75	-	x50	-	Q	-	TV
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCBL-K1	Blocksauger, 1-Kreis-Konsolen-System

2 – Saugfläche

Code	LxB in mm
140x115...	140x115 bis 130x30
130x30	

3 – Höhe

Code	H in mm
x50...	50 bis 125
x125	

4 – Produktergänzung

Code	Typ
D-360	Um 360° drehbar
L	Längs montiert
Q	Quer montiert

5 – Produktergänzung

Code	Typ
TV	Mit Tastventil

Der Blocksauger VCBL-K1 wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Saugplatte oben vom Typ VCSP-O - Elastomerteil, verfügbar in verschiedenen Maßen und Saugflächen
- Grundkörper aus Kunststoff
- Saugplatte unten vom Typ VCSP-U - Elastomerteil

Verfügbare Ersatzteile: Saugplatte (oben), Verschleißsteilsatz, Saugplatte (unten), Dichtrahmen, Reibplatte, Stahleinleger, Führungsleiste Blocksauger

Verfügbares Zubehör: Saugplatte (oben) Moosgummi



Bestelldaten Blocksauger VCBL-K1

Typ				Abmessung (LxB):			
				140x115	125x75	120x50	130x30
VCBL-K1	50	-	-	10.01.12.00210	-	-	-
VCBL-K1	50	-	TV	10.01.12.00369	-	-	-
VCBL-K1	50	D-360	-	-	10.01.12.00497	10.01.12.00825	10.01.12.01455
VCBL-K1	50	L	-	-	10.01.12.00230	10.01.12.00769	10.01.12.00378
VCBL-K1	50	L	TV	-	10.01.12.00371	-	-
VCBL-K1	50	Q	-	-	10.01.12.00211	10.01.12.00770	10.01.12.00379
VCBL-K1	50	Q	TV	-	10.01.12.00370	-	-

Typ				Abmessung (LxB):			
				140x115	125x75	120x50	130x30
VCBL-K1	85	-	-	10.01.12.01553	-	-	-
VCBL-K1	85	D-360	-	-	10.01.12.01557	10.01.12.01556	10.01.12.01558
VCBL-K1	85	L	-	-	10.01.12.01555	10.01.12.01690	10.01.12.01692
VCBL-K1	85	Q	-	-	10.01.12.01554	10.01.12.01689	10.01.12.01691

Typ				Abmessung (LxB):			
				140x115	125x75	120x50	130x30
VCBL-K1	125	-	-	10.01.12.02363	-	-	-
VCBL-K1	125	D-360	-	-	10.01.12.02213	10.01.12.02214	10.01.12.02929
VCBL-K1	125	L	-	-	10.01.12.02370	10.0.12.02372	10.0.12.02374
VCBL-K1	125	Q	-	-	10.01.12.03673	10.01.12.02364	10.0.12.02373



Höhe 50 mm, 85 mm und 125 mm

**Bestelldaten Ersatzteile Blocksauger VCBL-K1**

Typ			Ersatzteile		Artikel-Nr.
VCBL-K1	140x115	50	Saugplatte (oben)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K1	125x75	50	Saugplatte (oben)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K1	120x50	50	Saugplatte (oben)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K1	130x30	50	Verschleißteilsatz	VST VCSP	10.01.12.00702
VCBL-K1	140x115	85	Verschleißteilsatz	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348
VCBL-K1	125x75	85	Saugplatte (oben)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K1	120x50	85	Saugplatte (oben)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K1	130x30	85	Verschleißteilsatz	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348
VCBL-K1	140x115	125	Saugplatte (oben)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K1	125x75	125	Saugplatte (oben)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K1	120x50	125	Saugplatte (oben)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K1	130x30	125	Verschleißteilsatz	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348

Typ			Ersatzteile		Artikel-Nr.
VCBL-K1	140x115		Saugplatte (unten)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K1	10.01.12.00228 
VCBL-K1	125x75		Saugplatte (unten)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K1	10.01.12.00228 
VCBL-K1	120x50		Saugplatte (unten)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K1	10.01.12.00228 
VCBL-K1	130x30		Saugplatte (unten)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K1	10.01.12.00228 

Typ		Dichtrahmen	Reibplatte
VCBL-K1	130x30	10.01.12.00804	10.01.12.00805

Typ			Artikel-Nr.
Stahleinleger Saugplatte unten			ERS VCBL-Einleger 10.01.12.00618
Führungsleiste Blocksauger 1-Kreis H=50 mm			ERS VCFL DRUC-FED 10.01.12.01256
Führungsleiste Blocksauger 1-Kreis H=125 mm			ERS VCFL-VCBL-K1 10.01.12.03351

**Bestelldaten Zubehör Blocksauger VCBL-K1**

Typ		Zubehör		Artikel-Nr.
VCBL-K1	140x115	Saugplatte (oben)	Moosgummi-Saugplatte VCSP-O 140x115x18.5 MOS	10.01.12.03507 
VCB-K1	125x75	Saugplatte (oben)	Moosgummi-Saugplatte VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511 

Spannmittel für 1-Kreis-Systeme

Blocksauger VCBL-K1



Höhe 50 mm, 85 mm und 125 mm



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-K1



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VCBL-K1](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-K1)



Adapter-Plates ISAP-K1

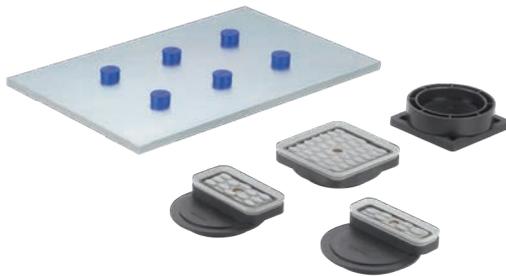
Standardmaß 300 x 200 mm, Lochrastermaß 75 mm



Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

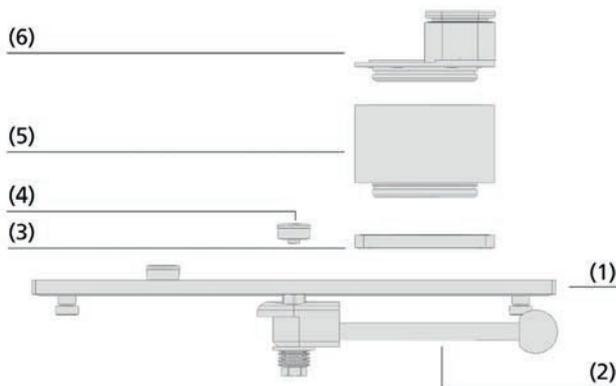
- Schlauchloses Vakuum-Aufspannsystem für CNC-Bearbeitungsmaschinen mit Konsolentisch (1-Kreis-System)
- Die Adapter-Plates werden direkt über den Vakuum-Zuführungen der Konsolen positioniert
- Flexibles Bestücken der Adapter-Plates mit bis zu sechs zusätzlichen Mono-Bases ISMB und Sauger-Cups ISCUP
- Besonders geeignet für schmale und gekrümmte Werkstücke mit kleinen Ansaugflächen und filigranen Formen
- Durch das modulare Konzept mit steckbaren Zwischenringen werden verschiedene Arbeitshöhen realisiert
- Beschädigungsfreies und präzises Spannen durch maximale Haltekraft



Adapter-Plates ISAP-K1

Aufbau

- Adapter-Plate (1) Grundplatte
- Mechanischer Klemmmechanismus (2) zum Vorfixieren der Adapter-Plate auf der Konsole
- Mono-Base (3) zur Positionierung über der Vakuum-Öffnung der Adapter-Plate und Sauger-Cup (6) zum Fixieren des Werkstücks als Zubehör erhältlich
- Zwischenring (5) zur Anpassung der Höhe auf die Bearbeitungshöhe der Maschine
- Verschlussmagnet (4)



Systemaufbau Adapter-Plates ISAP-K1

Produkt-Highlights

- Ideal für schmale und gekrümmte Werkstücke, da Plates und Sauger flexibel kombinierbar sind
- Frei positionierbare Sauger und Mono-Bases ermöglichen nahezu jedes Aufspann-Layout
- Mischbetrieb mit Standard-Blocksaugern möglich für noch mehr Flexibilität und kurze Rüstzeiten
- Zubehör und Ersatzteile ohne Werkzeug schnell, einfach und kostengünstig austauschbar



Adapter-Plates ISAP-K1 mit Mono-Bases und Sauger-Cups beim Aufspannen von gekrümmten Holzteilen

Adapter-Plates ISAP-K1

Standardmaß 300 x 200 mm, Lochrastermaß 75 mm

Bestellschlüssel Adapter-Plates ISAP-K1

ISAP-K1	–	300x200x8
1		2

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
ISAP-K1	Innospann-Adapter-Plate, 1-Kreis-Konsolen-System

2 – Abmessungen

Code	LxBxH in mm
300x200x8	300x200x8

Die Adapter-Plate ISAP-K1 wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Grundplatte aus Stahl
- Verschlussmagnete zum Verschließen der Vakuum-Öffnungen
- Handhebel zur mechanischen Fixierung auf der Konsole

Verfügbare Ersatzteile: Verschlussmagnet

Verfügbares Zubehör: Mono-Base, Zwischenring, Sauger-Cup

Bestelldaten Adapter-Plates ISAP-K1

Typ	Artikel-Nr.
ISAP-K1 300x200x8	10.01.14.00025

Bestelldaten Ersatzteile Adapter-Plates ISAP-K1

Typ	Artikel-Nr.
Verschlussmagnet	ISMST 19-7 4ISMST 10.01.14.00847 

Bestelldaten Zubehör Adapter-Plates ISAP-K1

Typ	Artikel-Nr.
Mono-Base	ISMB 80x80x8 10.01.15.00188 

Typ	Artikel-Nr.
Zwischenring Innospann	ISZR-V 80x18 10.01.15.00213
Zwischenring Innospann	ISZR-V 80x93 10.01.15.01081

Typ	Artikel-Nr.
Cup	ISCUP Cup 1 80x80x16 10.01.15.00209 
Cup	ISCUP Cup 2 80x40x16 10.01.15.00210 
Cup	ISCUP Cup 3 80x28x16 10.01.15.00211 

Adapter-Plates ISAP-K1

Standardmaß 300 x 200 mm, Lochrastermaß 75 mm



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/ISAP-K1



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
ISAP-K1](http://WWW.SCHMALZ.COM/ISAP-K1)



Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K1

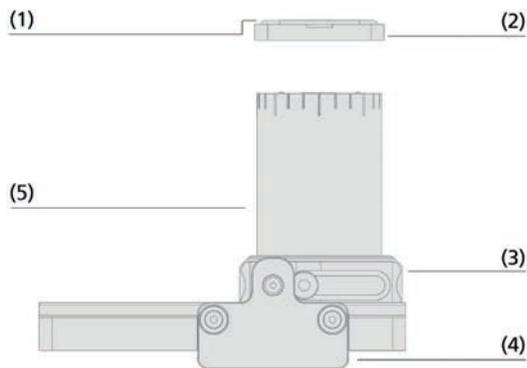
Höhe 50 mm, 100 mm und 125 mm



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K1



Systemaufbau Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K1

Anwendung

- Schlauchloses Vakuum-Aufspannsystem für CNC-Bearbeitungsmaschinen mit Konsolentisch (1-Kreis-System)
- Anwendung vorzugsweise im Massivholzbereich durch optimierte Sauger für den Einsatz bei hohen Schnittkräften
- Speziell abgestimmte Reibmaterialien garantieren bestmöglichen Halt und hohe Präzision
- Aufbau aus Aluminium schafft starke und steife Verbindung zwischen Maschinentisch und Werkstück
- Verschiedene Saugflächen und Arbeitshöhen verfügbar

Aufbau

- Dichtung (1) auch für strukturierte Oberflächen nutzbar
- Reibbelag (2) optimiert für Massivholzanwendungen
- Klemm-Mechanik (3) zur Vorfixierung auf der Konsole
- Führungsleiste (4) passend für alle 1-Kreis-Konsolentische
- Robuster Grundkörper (5) aus Aluminium für maximale Steifigkeit und optimales Fräsergebnis



Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K1 beim Aufspannen von Massivholz

Produkt-Highlights

- Aufbau aus Aluminium garantiert vibrationsarme Verbindung zwischen Maschinentisch und Werkstück
- Spezieller Reibbelag für raue Oberflächen ermöglicht maximale Schnittparameter
- Hochfeste Vorfixierung auf der Konsole mithilfe einer zusätzlichen mechanischen Klemmung
- Verschiedene Arbeitshöhen erlauben je nach Maschine auch 5-Achs-Bearbeitung

Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K1

Höhe 50 mm, 100 mm und 125 mm



Bestellschlüssel Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K1

VCBL-A-K1	-	125x75	-	x50	-	D-360
1		2		3		4

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCBL-A-K1	Blocksauger, Aluminium, 1-Kreis-Konsolen-System

2 – Saugfläche

Code	LxB in mm
160x120...	160x120 bis 120x50
120x50	

3 – Höhe

Code	Höhe in mm
x50...	50 bis 125
x125	

4 – Produktergänzung

Code	Typ
D-360	Um 360° drehbar
Q	Quer montiert

Der Blocksauger VCBL-A-K1 wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Saugplatte oben aus Aluminium mit Reibbelag und Dichtung, verfügbar in verschiedenen Maßen und Saugflächen
- Grundkörper aus Aluminium mit integrierter Saugplatte unten

Verfügbare Ersatzteile: Dichtring, Dichtrahmen

Verfügbares Zubehör: Klemmeinheit



Bestelldaten Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K1

Typ	Abmessung (LxB):					
			160x120	140x115	125x75	120x50
VCBL-A-K1	50	-	-	10.01.12.03648	-	-
VCBL-A-K1	50	D-360	-	-	10.01.12.03821	10.01.12.03824
VCBL-A-K1	50	Q	-	-	10.01.12.03653	-
VCBL-A-K1	100	-	10.01.12.03881	-	-	-
VCBL-A-K1	100	D-360	-	-	10.01.12.03883	10.01.12.03884
VCBL-A-K1	100	Q	-	-	10.01.12.03882	-
VCBL-A-K1	125	-	10.01.12.03042	-	-	-
VCBL-A-K1	125	D-360	-	-	10.01.12.03234	10.01.12.03814
VCBL-A-K1	125	Q	-	-	10.01.12.03060	-



Bestelldaten Ersatzteile Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K1

Typ	Ersatzteile			Artikel-Nr.
VCBL-A-K1	160x120	Dichtring (geklebt)	DR 178.3/170.25x6 MOS NK-20	10.01.12.03248
VCBL-A-K1	125x75	Dichtring (geklebt)	DR 121/113x6 MOS NK-20	10.01.12.03247
Typ	Ersatzteile			Artikel-Nr.
VCBL-A-K1		Dichtrahmen (unten)	VCDR 166x113x6.6 VCSP	10.01.12.03246



Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K1

Höhe 50 mm, 100 mm und 125 mm



Bestelldaten Zubehör Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K1

Zubehör		Artikel-Nr.
Klemmeinheit	KLEM-EINH 69.5x35x12.5	10.01.12.04990



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-A-K1



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VCBL-A-K1](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-A-K1)



Spannbereich 10 mm bis 100 mm · Mit Schnellverstellung



Eignung für branchenspezifische Anwendungen

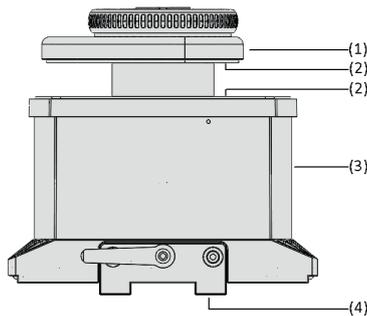


Mechanische Spanner VCMC-K1-QUICK

Anwendung

- Mechanisch klemmendes Spannsystem für CNC-Bearbeitungsmaschinen mit Konsolentisch (1-Kreis-System)
- Besonders geeignet für schmale und gekrümmte Werkstücke wie z. B. Rahmenteile und Fensterprofile
- Zum Rüsten wird der Spanner per mechanischer Klemmung auf der Konsole fixiert und die Spannhöhe wird mit der werkzeuglosen Schnellverstellung an das Werkstück angepasst
- Spannen des Werkstücks durch Aktivierung des Vakuums am Maschinentisch

Aufbau



- Dreieckiger Spannteller (1), werkzeuglos in der Spannhöhe und Auflagefläche auf dem Werkstück verstellbar
- Der Spannteller wird über den Kolben durch Aktivieren des Vakuums abgesenkt und spannt das Werkstück
- Reibmaterial (2) zur Optimierung der Querkraftaufnahme
- Grundkörper (3) aus Aluminium mit Schnittstelle zum Maschinentisch
- Mechanische Klemmung (4) zur sicheren Fixierung des Spanners auf der Konsole

Systemaufbau Mechanische Spanner VCMC-K1-QUICK



Mechanische Spanner VCMC-K1-QUICK beim Aufspannen von Rahmenteilen

Produkt-Highlights

- Dreieckiger Spannteller mit werkzeugloser Schnellverstellung ermöglicht kürzeste Rüstzeiten
- Spannkraften bis 700 N garantieren hohe Haltekräfte auch bei schmalen Werkstücken
- Mechanische Klemmung sichert den Spanner auf der Konsole
- Kein zusätzliches Medium an der Maschine notwendig, da Spanner über Betriebsvakuum des CNC-Bearbeitungszentrums aktiviert wird
- Spezielle Reibmaterialien auf Spannteller und Spannfläche sorgen für sicheren Halt des Werkstücks auch bei hohen Bearbeitungskraften

Mechanische Spanner VCMC-K1-QUICK

Spannbereich 10 mm bis 100 mm · Mit Schnellverstellung



Bestellschlüssel Mechanische Spanner VCMC-K1-QUICK

VCMC-K1	–	QUICK	–	170x135	–	x50	–	15-85
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCMC-K1	Mechanischer Spanner, 1-Kreis-Konsolensystem

2 – Bauform

Code	Typ
QUICK	Mit werkzeugloser Höhenverstellung

3 – Abmessungen

Code	LxB in mm
170x135	170x135

4 – Spannhöhe

Code	H in mm
x50...x125	50 bis 125

5 – Spannbereich

Code	Spannbereich in mm
15-85...10-100	15-85 und 10-1000

Der mechanische Spanner VCMC-K1-QUICK wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Spannteller mit Schnellverstellung
- Grundkörper aus Aluminium
- Aufnahme auf Konsole mit mechanischer Klemmung

Verfügbare Ersatzteile: Spannteller, Dichtrahmen, Klemmeinheit

Verfügbares Zubehör: Spannbereich-Verlängerung, Klemmeinheit



Bestelldaten Mechanische Spanner VCMC-K1-QUICK

Typ	Artikel-Nr.
VCMC-K1-QUICK 170x135x50 15-85	10.01.12.04692
VCMC-K1-QUICK 170x135x85 15-85	10.01.12.04746
VCMC-K1-QUICK 170x135x100 10-100	10.01.12.04614
VCMC-K1-QUICK 170x135x125 10-100	10.01.12.04744



Bestelldaten Ersatzteile Mechanische Spanner VCMC-K1-QUICK

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
VCMC-K1-QUICK 170x135x50 15-85	Spannteller SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC	10.01.12.04740
VCMC-K1-QUICK 170x135x85 15-85	Spannteller SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC	10.01.12.04740
VCMC-K1-QUICK 170x135x100 10-100	Spannteller SPAN-TELL 110 EXZ VCMC	10.01.12.04239
VCMC-K1-QUICK 170x135x125 10-100	Spannteller SPAN-TELL 110 EXZ VCMC	10.01.12.04239

Ersatzteile	Artikel-Nr.
Dichtrahmen (unten)	VCDR 166x113x6.6 VCBL-K1 10.01.12.03629
Klemmeinheit	KLEM-EINH 70x24.5x4.5 VCMC-K2 10.01.12.04255



Mechanische Spanner VCMC-K1-QUICK

Spannbereich 10 mm bis 100 mm · Mit Schnellverstellung



Bestelldaten Zubehör Mechanische Spanner VCMC-K1-QUICK

Typ	Zubehör	Artikel-Nr.
VCMC-K1-QUICK 170x135x50 15-85	Verlängerung mit Sechskant	VRL-S M20x1x40.3
VCMC-K1-QUICK 170x135x85 15-85	Verlängerung mit Sechskant	VRL-S M20x1x40.3
Zubehör-Aufspannsysteme		ZUB VCMC
Klemmeinheit	KLEM-EINH 69.5x35x12.5	10.01.12.04990



Technische Daten Mechanische Spanner VCMC-K1-QUICK

Typ	Spannbereich [mm]
VCMC-K1-QUICK 170x135x50 15-85	15,0 ... 85,0
VCMC-K1-QUICK 170x135x85 15-85	15,0 ... 85,0
VCMC-K1-QUICK 170x135x100 10-100	10,0 ... 100,0
VCMC-K1-QUICK 170x135x125 10-100	10,0 ... 100,0



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCMC-K1-QUICK



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VCMC-K1-QUICK](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCMC-K1-QUICK)



Blocksauger VCBL-K2

Höhe 50 mm, 75 mm, 100 mm und 125 mm



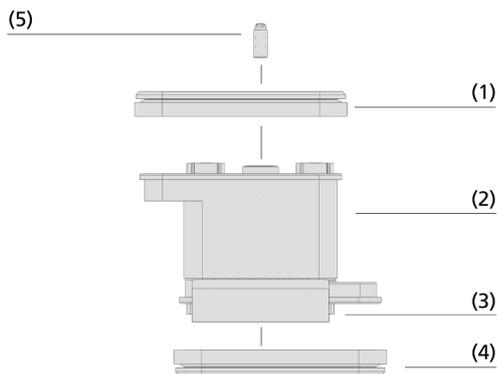
Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Blocksauger VCBL-K2

Anwendung

- Schlauchloses Vakuum-Aufspannsystem für CNC-Bearbeitungsmaschinen mit Konsolentisch (2-Kreis-System)
- Die Blocksauger werden mittels Vakuum auf den Konsolen vorfixiert und gegen das Verschieben beim Rüstvorgang gesichert
- Über den zweiten Vakuum-Kreis werden das Werkstück und die Blocksauger sicher und präzise auf die Konsolen gespannt
- Durch das optionale Tastventil können nicht benötigte Sauger auf dem Maschinentisch verbleiben
- Beschädigungsfreies Spannen mit höchster Präzision und Haltekraft



Systemaufbau Blocksauger VCBL-K2

Aufbau

- Saugplatte oben (1) zur Fixierung des Werkstücks
- Robuster Grundkörper (2) aus Kunststoff
- Führungsleiste (3) zur einfachen Positionierung auf der Konsole
- Saugplatte unten (4) zur Fixierung des Saugers auf der Konsole
- Optionales Tastventil (5)



Blocksauger VCBL-K2 beim Aufspannen eines Werkstücks

Produkt-Highlights

- Höchste Haltekräfte bei Holzanwendungen dank optimierter Dichtungen und Reibbeläge
- Höchste Maßhaltigkeit für mehr Präzision im Fertigungsprozess
- Breites Produktspektrum bietet maximale Flexibilität und ermöglicht kurze Rüstzeiten
- Saugplatten ohne Werkzeug schnell, einfach und kostengünstig austauschbar

Blocksauger VCBL-K2

Höhe 50 mm, 75 mm, 100 mm und 125 mm



Bestellschlüssel Blocksauger VCBL-K2

VCBL-K2	-	125x75	-	x50	-	Q	-	TV
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCBL-K2	Blocksauger, 2-Kreis-Konsolen-System

2 – Saugfläche

Code	LxB in mm
140x115...	140x115 bis 130x30
130x30	

3 – Höhe

Code	Höhe in mm
x50...	50 bis 125
x125	

4 – Produktergänzung

Code	Typ
D-360	Um 360° drehbar
L	Längs montiert
Q	Quer montiert

5 – Produktergänzung

Code	Typ
AS	Mit Abhebesystem

Der Blocksauger VCBL-K2 wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Saugplatte oben vom Typ VCSP-O - Elastomerteil, verfügbar in verschiedenen Maßen und Saugflächen
- Grundkörper aus Kunststoff
- Saugplatte unten vom Typ VCSP-U - Elastomerteil

Verfügbare Ersatzteile: Saugplatte (oben), Verschleißteilsatz, Saugplatte (unten), Dichtrahmen, Reibplatte, Ersatzteilset mit Stahleinlegern

Verfügbares Zubehör: Saugplatte Moosgummi



Bestelldaten Blocksauger VCBL-K2

Typ			Abmessung (LxB):			
			140x115	125x75	120x50	130x30
VCBL-K2	50	-	10.01.12.00626	-	-	-
VCBL-K2	50	D-360	-	10.01.12.00629	10.01.12.00874	-
VCBL-K2	50	L	-	10.01.12.00628	10.01.12.00771	10.01.12.00647
VCBL-K2	50	Q	-	10.01.12.00644	10.01.12.00772	10.01.12.00646

Typ			Abmessung (LxB):			
			140x115	125x75	120x50	130x30
VCBL-K2	75	-	10.01.12.02136	-	-	-
VCBL-K2	75	D-360	-	10.01.12.02211	10.01.12.02212	-
VCBL-K2	75	L	-	10.01.12.02200	10.01.12.02204	10.01.12.02208
VCBL-K2	75	Q	-	10.01.12.02199	10.01.12.02203	10.01.12.02207

Typ				Abmessung (LxB):			
				140x115	125x75	120x50	130x30
VCBL-K2	100	-	-	10.01.12.00445	-	-	-
VCBL-K2	100	-	AS	10.01.12.00446	-	-	-
VCBL-K2	100	D-360	-	-	10.01.12.01079	10.01.12.01020	-
VCBL-K2	100	L	-	-	10.01.12.00506	10.01.12.00853	10.01.12.00855
VCBL-K2	100	Q	-	-	10.01.12.00447	10.01.12.00126	10.01.12.00854

Blocksauger VCBL-K2

Höhe 50 mm, 75 mm, 100 mm und 125 mm



Bestelldaten Blocksauger VCBL-K2

Typ			Abmessung (LxB):			
			140x115	125x75	120x50	130x30
VCBL-K2	125	-	10.01.12.02116	-	-	-
VCBL-K2	125	D-360	-	10.01.12.02593	10.01.12.02594	-
VCBL-K2	125	L	-	10.01.12.02124	10.01.12.02125	10.01.12.02126
VCBL-K2	125	Q	-	10.01.12.02118	10.01.12.02119	10.01.12.02120



Bestelldaten Ersatzteile Blocksauger VCBL-K2

Typ			Ersatzteile		Artikel-Nr.
VCBL-K2	140 x 115	50	Saugplatte (oben)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K2	125 x 75	50	Saugplatte (oben)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K2	120 x 50	50	Saugplatte (oben)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K2	130 x 30	50	Verschleißteilsatz	VST VCSP	10.01.12.00702
VCBL-K2	140 x 115	75	Saugplatte (oben)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K2	125 x 75	75	Saugplatte (oben)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K2	120 x 50	75	Saugplatte (oben)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K2	130 x 30	75	Verschleißteilsatz	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348
VCBL-K2	140 x 115	100	Saugplatte (oben)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K2	125 x 75	100	Saugplatte (oben)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K2	120 x 50	100	Saugplatte (oben)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K2	130 x 30	100	Verschleißteilsatz	VST VCSP	10.01.12.00723
VCBL-K2	140 x 115	125	Saugplatte (oben)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K2	125 x 75	125	Saugplatte (oben)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K2	120 x 50	125	Saugplatte (oben)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K2	130 x 30	125	Verschleißteilsatz	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348

Typ			Ersatzteile		Artikel-Nr.
VCBL-K2	140 x 115		Saugplatte (unten)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K2	10.01.12.00798 
VCBL-K2	125 x 75		Saugplatte (unten)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K2	10.01.12.00798 
VCBL-K2	120 x 50		Saugplatte (unten)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K2	10.01.12.00798 
VCBL-K2	130 x 30		Saugplatte (unten)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K2	10.01.12.00798 

Typ		Dichtrahmen	Reibplatte
VCBL-K2	130x30	10.01.12.00804	10.01.12.00805

Typ		Ersatzteile		Artikel-Nr.	
VCBL-K2		Ersatzteilsatz	Stahleinleger Saugplatte unten	ERS VCBL-Einleger	10.01.12.00618

Blocksauger VCBL-K2



Höhe 50 mm, 75 mm, 100 mm und 125 mm



Bestelldaten Zubehör Blocksauger VCBL-K2

Typ		Zubehör			Artikel-Nr.
VCBL-K2	140x115	Saugplatte (oben)	Moosgummi-Saugplatte	VCSP-O 140x115x18.5 MOS	10.01.12.03507
VCBL-K2	125x75	Saugplatte (oben)	Moosgummi-Saugplatte	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-K2



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



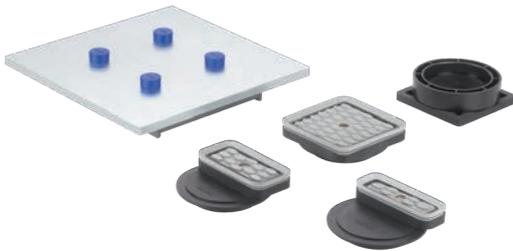
[WWW.SCHMALZ.COM/
VCBL-K2](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-K2)

Adapter-Plates ISAP-K2

Standardmaß 200 x 200 mm, Lochrastermaß 75 mm



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



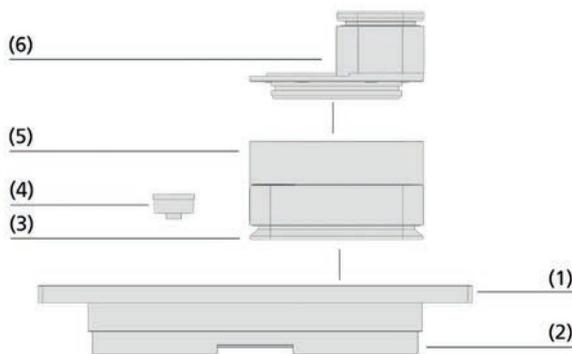
Adapter-Plates ISAP-K2

Anwendung

- Schlauchloses Vakuum-Aufspannsystem für CNC-Bearbeitungsmaschinen mit Konsolentisch (2-Kreis-System)
- Die Adapter-Plates werden direkt über den Vakuum-Zuführungen der Konsolen positioniert
- Flexibles Bestücken der Adapter-Plates mit bis zu vier zusätzlichen Mono-Bases und Sauger-Cups
- Besonders geeignet für schmale und gekrümmte Werkstücke mit kleinen Ansaugflächen und filigranen Formen
- Durch das modulare Konzept mit steckbaren Zwischenringen werden verschiedene Arbeitshöhen realisiert
- Beschädigungsfreies und präzises Spannen durch maximale Haltekraft

Aufbau

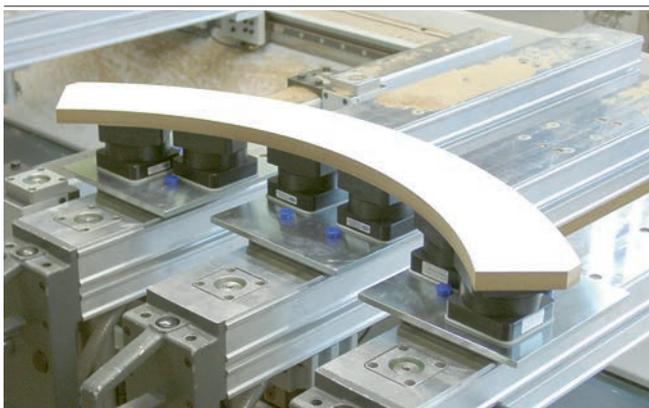
- Adapter-Plate (1) Grundplatte
- Schnittstelle zum Maschinentisch (2)
- Mono-Base (3) zur Positionierung über der Vakuum-Öffnung der Adapter-Plate und Sauger-Cup (6) zum Fixieren des Werkstücks als Zubehör erhältlich
- Zwischenring (5) zur Anpassung der Höhe auf die Bearbeitungshöhe der Maschine
- Verschlussmagnet (4)



Systemaufbau Adapter-Plates ISAP-K2

Produkt-Highlights

- Ideal für schmale und gekrümmte Werkstücke, da Plates und Sauger flexibel kombinierbar
- Freie positionierbare Sauger und Mono-Bases ermöglichen nahezu jedes Aufspann-Layout
- Mischbetrieb mit Standard-Blocksaugern möglich für noch mehr Flexibilität und kurze Rüstzeiten
- Zubehör und Ersatzteile ohne Werkzeug schnell, einfach und kostengünstig austauschbar



Adapter-Plate ISAP-K2 mit Mono-Bases und Sauger-Cups beim Aufspannen von Holzbauteilen

Adapter-Plates ISAP-K2

Standardmaß 200 x 200 mm, Lochrastermaß 75 mm



Bestellschlüssel Adapter-Plates ISAP-K2

ISAP-K2	–	200x200x26
1		2

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
ISAP-K2	Innospann-Adapter-Plate, 2-Kreis-Konsolen-System

2 – Abmessungen

Code	LxBxH in mm
200x200x26...	200x200x26 und
200x200x28	200x200x28

Die Adapter-Plate ISAP-K2 wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Grundplatte aus Stahl
- Verschlussmagnete zum Verschließen der Vakuum-Öffnungen

Verfügbare Ersatzteile: Verschlussmagnet

Verfügbares Zubehör: Mono-Base, Zwischenring, Sauger-Cup



Bestelldaten Adapter-Plates ISAP-K2

Typ	Artikel-Nr.
ISAP-K2 200x200x26	10.01.14.00117
ISAP-K2 200x200x28	10.01.14.00029



Bestelldaten Ersatzteile Adapter-Plates ISAP-K2

Typ	Artikel-Nr.
Verschlussmagnet	ISMST 19-7 4ISMST 10.01.14.00847



Bestelldaten Zubehör Adapter-Plates ISAP-K2

Typ	Artikel-Nr.
Mono-Base	ISMB 80x80x8 10.01.15.00188
Mono-Base	ISMB 80x80x42 10.01.15.00078

Typ	Artikel-Nr.
Zwischenring Innospann	ISZR-V 80x25 10.01.15.00295
Zwischenring Innospann	ISZR-V 80x45 10.01.15.00054

Typ	Artikel-Nr.
Cup	ISCUP Cup 1 80x80x30 10.01.15.00003
Cup	ISCUP Cup 2 80x40x30 10.01.15.00004
Cup	ISCUP Cup 3 80x28x30 10.01.15.00005
Cup	ISCUP Cup 1 80x80x16 10.01.15.00209
Cup	ISCUP Cup 2 80x40x16 10.01.15.00210
Cup	ISCUP Cup 3 80x28x16 10.01.15.00211

Adapter-Plates ISAP-K2



Standardmaß 200 x 200 mm, Lochrastermaß 75 mm



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/ISAP-K2



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
ISAP-K2](http://WWW.SCHMALZ.COM/ISAP-K2)



Höhe 100 mm



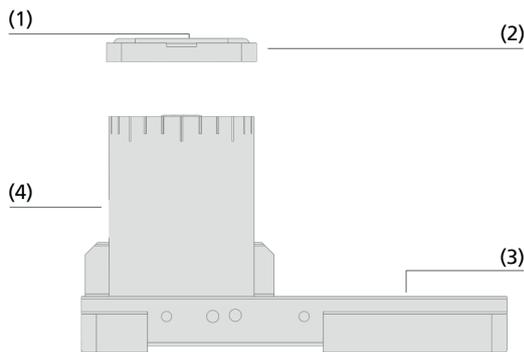
Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K2

Anwendung

- Schlauchloses Vakuum-Aufspannsystem für CNC-Bearbeitungsmaschinen mit Konsolentisch (2-Kreis-System)
- Anwendung vorzugsweise im Massivholzbereich durch optimierte Sauger für den Einsatz bei hohen Schnittkräften
- Speziell abgestimmte Reibmaterialien garantieren bestmöglichen Halt und hohe Präzision
- Aufbau aus Aluminium schafft starke und steife Verbindung zwischen Maschinentisch und Werkstück
- Blocksauger werden über einen Vakuum-Kreis auf der Konsole fixiert, über den zweiten Vakuum-Kreis wird das Werkstück auf dem Sauger gespannt
- Verschiedene Saugflächen und Arbeitshöhen verfügbar



Aufbau

- Dichtung (1) auch für strukturierte Oberflächen nutzbar
- Reibbelag (2) optimiert für Massivholzanwendungen
- Führungsleiste (3) passend für alle 2-Kreis-Konsolentische
- Robuster Grundkörper (4) aus Aluminium für maximale Steifigkeit und optimales Fräsergebnis

Systemaufbau Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K2



Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K2 beim Aufspannen von Massivholz

Produkt-Highlights

- Aufbau aus Aluminium garantiert vibrationsarme Verbindung zwischen Maschinentisch und Werkstück
- Spezieller Reibbelag für raue Oberflächen ermöglicht maximale Schnittparameter
- Verschiedene Arbeitshöhen verfügbar, je nach Maschine auch 5-Achs-Bearbeitung möglich

Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K2

Höhe 100 mm



Bestellschlüssel Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K2

VCBL-A-K2	-	125x75	-	x100	-	D-360
1		2		3		4

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCBL-A-K2	Blocksauger, Aluminium, 2-Kreis-Konsolen-System

2 – Saugfläche

Code	LxB in mm
160x120... 120x50	160x120 bis 120x50

3 – Höhe

Code	Höhe in mm
x100	100

4 – Produktergänzung

Code	Typ
D-360	Um 360° drehbar
Q	Quer montiert

Der Blocksauger VCBL-A-K2 wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Saugplatte oben aus Aluminium mit Reibbelag und Dichtung, verfügbar in verschiedenen Maßen und Saugflächen
- Grundkörper aus Aluminium mit integrierter Saugplatte unten

Verfügbare Ersatzteile: Dichtring, Dichtrahmen

Verfügbares Zubehör: Klemmeinheit



Bestelldaten Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K2

Typ	Abmessung (LxB):		
	160x120	125x75	120x50
VCBL-A-K2 100 -	10.01.12.03204	-	-
VCBL-A-K2 100 D-360	-	10.01.12.03612	10.01.12.03813
VCBL-A-K2 100 Q	-	10.01.12.03201	-



Bestelldaten Ersatzteile Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K2

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
VCBL-A-K2 160x120	Dichtring (geklebt)	DR 178.3/170.25x6 MOS NK-20
VCBL-A-K2 125x75	Dichtring (geklebt)	DR 121/113x6 MOS NK-20

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
VCBL-A-K2	Dichtrahmen (unten)	VCDR 166x113x6.6 VCSP



Bestelldaten Zubehör Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K2

Zubehör	Artikel-Nr.
Klemmeinheit	KLEM-EINH 69.5x35x12.5
	10.01.12.04990

Spannmittel für 2-Kreis-Systeme

Aluminium-Blocksauger VCBL-A-K2



Höhe 100 mm



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-A-K2



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VCBL-A-K2](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-A-K2)



Spannbereich 10 mm bis 100 mm · Mit Schnellverstellung



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



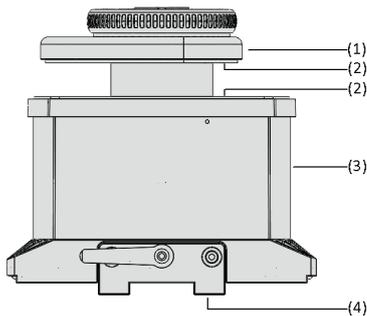
Mechanische Spanner VCMC-K2-QUICK

Anwendung

- Mechanisch klemmendes Spannsystem für CNC-Bearbeitungsmaschinen mit Konsolentisch (2-Kreis-System)
- Besonders geeignet für schmale und gekrümmte Werkstücke wie z. B. Rahmenteile und Fensterprofile
- Zum Rüsten wird der Spanner mit dem ersten Vakuum-Kreis auf der Konsole fixiert und optional zusätzlich mechanisch geklemmt; die Spannhöhe wird mit der werkzeuglosen Schnellverstellung an das Werkstück angepasst
- Spannen des Werkstücks durch Aktivierung des zweiten Vakuum-Kreises am Maschinentisch

Aufbau

- Dreieckiger Spannteller (1), werkzeuglos in der Spannhöhe und Auflagefläche auf dem Werkstück verstellbar
- Der Spannteller wird über den Kolben durch Aktivieren des Vakuums abgesenkt und spannt das Werkstück
- Reibmaterial (2) zur Optimierung der Querkraftaufnahme
- Grundkörper (3) aus Aluminium mit Schnittstelle zum Maschinentisch zur Fixierung des Spanners per Vakuum
- Optionale mechanische Klemmung (4) zur Fixierung des Spanners auf der Konsole



Systemaufbau Mechanische Spanner VCMC-K2-QUICK

Produkt-Highlights

- Dreieckiger Spannteller mit werkzeugloser Schnellverstellung ermöglicht kürzeste Rüstzeiten
- Spannkraften bis 700 N garantieren hohe Haltekräfte auch bei schmalen Werkstücken
- Fixierung per Vakuum und optionale mechanische Klemmung sichern den Spanner auf der Konsole
- Kein zusätzliches Medium an der Maschine notwendig, da Spanner über Betriebsvakuum des CNC-Bearbeitungszentrums aktiviert wird
- Spezielle Reibmaterialien auf Spannteller und Spannfläche sorgen für sicheren Halt des Werkstücks auch bei hohen Bearbeitungskraften



Mechanischer Spanner VCMC-K2-QUICK beim Aufspannen von Rahmenteilen

Mechanische Spanner VCMC-K2-QUICK

Spannbereich 10 mm bis 100 mm · Mit Schnellverstellung



Bestellschlüssel Mechanische Spanner VCMC-K2-QUICK

VCMC-K2	–	QUICK	–	170x135	–	x50	–	15-85
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCMC-K2	Mechanischer Spanner, 2-Kreis-Konsolensystem

2 – Bauform

Code	Typ
QUICK	Mit werkzeugloser Höhenverstellung

3 – Abmessungen

Code	LxB in mm
170x135	170x135

4 – Spannhöhe

Code	H in mm
x50...x125	50 bis 125

5 – Spannbereich

Code	Spannbereich in mm
15-85...10-100	15-85 und 10-100

Der mechanische Spanner VCMC-K2-QUICK wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Spannteller mit Schnellverstellung
- Grundkörper aus Aluminium
- Aufnahme auf der Konsole

Verfügbare Ersatzteile: Spannteller, Dichtrahmen

Verfügbares Zubehör: Mechanische Klemmung, Umrüstset für automatischen Maschinentisch, Spannbereich-Verlängerung, Positionierhilfe



Bestelldaten Mechanische Spanner VCMC-K2-QUICK

Typ	Artikel-Nr.
VCMC-K2-QUICK 170x135x50 15-85	10.01.12.04693
VCMC-K2-QUICK 170x135x75 15-85	10.01.12.04745
VCMC-K2-QUICK 170x135x100 10-100	10.01.12.04613
VCMC-K2-QUICK 170x135x125 10-100	10.01.12.04743



Bestelldaten Ersatzteile Mechanische Spanner VCMC-K2-QUICK

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
VCMC-K2-QUICK 170x135x50 15-85	Spannteller	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC
VCMC-K2-QUICK 170x135x75 15-85	Spannteller	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC
VCMC-K2-QUICK 170x135x100 10-100	Spannteller	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC
VCMC-K2-QUICK 170x135x125 10-100	Spannteller	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC

Typ	Artikel-Nr.
Dichtrahmen (unten)	VCDR 166x113x6.6 VCSP

Mechanische Spanner VCMC-K2-QUICK

Spannbereich 10 mm bis 100 mm · Mit Schnellverstellung



Bestelldaten Zubehör Mechanische Spanner VCMC-K2-QUICK

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
VCMC-K2-QUICK 170x135x50 15-85	Verlängerung mit Sechskant	VRL-S M20x1x40.3	10.01.12.04374
VCMC-K2-QUICK 170x135x75 15-85	Verlängerung mit Sechskant	VRL-S M20x1x40.3	10.01.12.04374
VCMC-K2-QUICK 170x135x100 10-100	Aufrüstset AP	ZUB VCMC-K2	10.01.12.04611

Ersatzteile	Typ	Artikel-Nr.
Klemmeinheit	KLEM-EINH 69.5x35x12.5	10.01.12.04990
Positionierhilfe	ZUB VCMC	10.01.12.04008
Klemmeinheit und Positionierhilfe	ZUB VCMC	10.01.12.05154



Technische Daten Mechanische Spanner VCMC-K2-QUICK

Typ	Spannbereich [mm]
VCMC-K2-QUICK 170x135x50 15-85	15,0 ... 85,0
VCMC-K2-QUICK 170x135x75 15-85	15,0 ... 85,0
VCMC-K2-QUICK 170x135x100 10-100	10,0 ... 100,0
VCMC-K2-QUICK 170x135x125 10-100	10,0 ... 100,0



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCMC-K2-QUICK



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VCMC-K2-QUICK](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCMC-K2-QUICK)



Blocksauger VCBL-B

Höhe 29 mm, 48 mm und 74 mm



Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

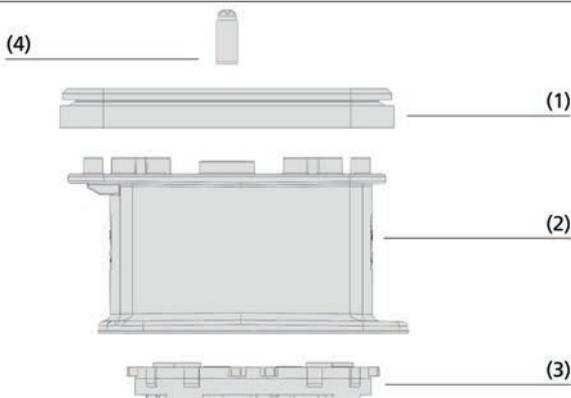
- Schlauchloses Schmalz Vakuum-Aufspannsystem für Konsolentische von Biesse mit passender Saugeraufnahme
- Volle Kompatibilität mit den Saugern des Erstausrüsters, sodass ein Mischbetrieb möglich ist
- Die Blocksauger werden in beliebiger Richtung in 15°-Schritten in die Standardaufnahmen eingesetzt, um die Saugfläche nach Wunsch auszurichten
- Spannlaschen am Blocksaugerring und Magnete ermöglichen eine sichere Fixierung in der Saugeraufnahme
- Durch das integrierte Tastventil können nicht benötigte Blocksauger auf dem Maschinentisch verbleiben



Blocksauger VCBL-B

Aufbau

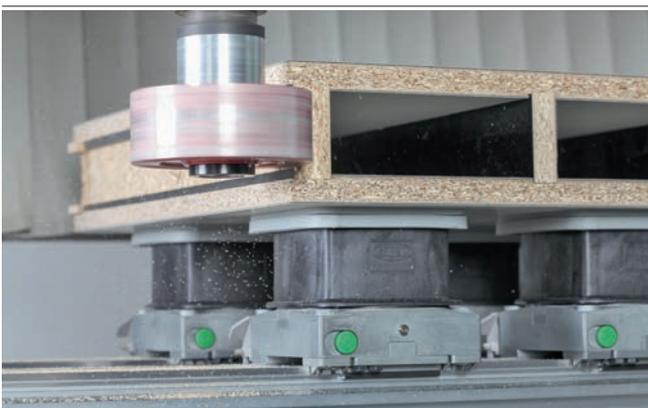
- Saugplatte oben (1) zur Fixierung des Werkstücks
- Robuster Grundkörper (2) aus Kunststoff
- Adapter-Ring aus Kunststoff für die Standardsaugeraufnahme von Biesse (3)
- Tastventil (4) aus weichem Kunststoff
- Höhen 29 mm und 48 mm (für 3- und 4-Achs-Maschinen) sowie 74 mm (für 5-Achs-Maschinen)



Systemaufbau Blocksauger VCBL-B

Produkt-Highlights

- Höchste Haltekräfte bei Holzanwendungen dank optimierter Dichtungen und Reibbeläge
- Höchste Maßhaltigkeit für mehr Präzision im Fertigungsprozess
- Mehr Flexibilität und kurze Rüstzeiten, da schnell und einfach zu positionieren (in Schritten von 15° drehbar)
- Saugplatten ohne Werkzeug schnell, einfach und kostengünstig austauschbar



Blocksauger VCBL-B beim Aufspannen von Spanplatten

*Biesse ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Blocksauger VCBL-B

Höhe 29 mm, 48 mm und 74 mm



Bestellschlüssel Blocksauger VCBL-B

VCBL-B	-	140x130	-	x74	-	TV
1		2		3		4

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCBL-B	Blocksauger, Biesse-System

2 – Saugfläche

Code	LxB in mm
140x30...	140x30 bis 130x30
130x30	

3 – Höhe

Code	Höhe in mm
x29...x74	29 bis 74

4 – Produktergänzung

Code	Typ
TV	Mit Tastventil

Der Blocksauger VCBL-B wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Saugplatte oben vom Typ VCSP-O - Elastomerteil, verfügbar in verschiedenen Maßen und Saugflächen
- Grundkörper aus Kunststoff
- Adapterring aus Kunststoff

Verfügbare Ersatzteile: Saugplatte (oben) VCSP-O, Verschleißteilsatz, Tastventil TV, Adapterring

Verfügbares Zubehör: Saugplatte (oben) Moosgummi



Bestelldaten Blocksauger VCBL-B

Typ	Abmessung (LxB):				
	140x130	125x75	120x50	130x30	
VCBL-B 29 TV	10.01.12.03165	0.01.12.03166	0.01.12.03167	0.01.12.03168	
VCBL-B 48 TV	10.01.12.03169	0.01.12.03170	0.01.12.03171	0.01.12.03172	
VCBL-B 74 TV	10.01.12.03173	0.01.12.03174	0.01.12.03175	0.01.12.03176	



Bestelldaten Ersatzteile Blocksauger VCBL-B

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
VCBL-B 140 x 130	Saugplatte (oben)	VCSP-O 140x130x16.5	10.01.12.02325
VCBL-B 125 x 75	Saugplatte (oben)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011
VCBL-B 120 x 50	Saugplatte (oben)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012
VCBL-B 130 x 30	Verschleißteilsatz	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
VCBL-B	Tastventil	TV D9 4.3	10.01.12.02514

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
VCBL-B	Adapterring	ADP-RING-100.5x15.5-VCBL-B	10.01.12.03345

*Biesse ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.



Blocksauger VCBL-B

Höhe 29 mm, 48 mm und 74 mm



Bestelldaten Zubehör Blocksauger VCBL-B

Typ		Zubehör			Artikel-Nr.
VCBL-B	140x130	Saugplatte (oben)	Moosgummi-Saugplatte	VCSP-O 140x130x18.3 MOS	10.01.12.03506
VCBL-B	125x75	Saugplatte (oben)	Moosgummi-Saugplatte	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-B



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-B

*Biesse ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Adapter-Plates ISAP-B

Standardmaß 195 x 195 mm, Lochrastermaß 75 mm



Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

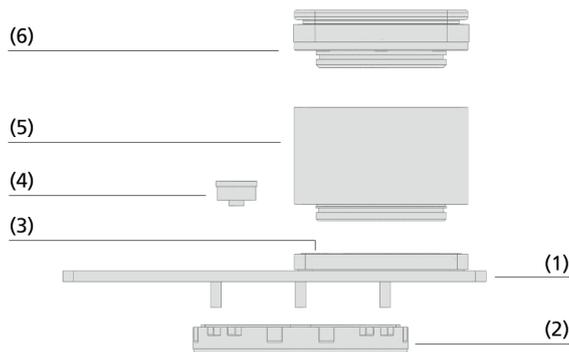
- Schlauchloses Schmalz Vakuum-Aufspannsystem für Konsolentische von Biesse mit passender Saugeraufnahme
- Die Adapter-Plates werden direkt in den Saugeraufnahmen der Konsolen positioniert
- Flexibles Bestücken der Adapter-Plates mit bis zu vier zusätzlichen Mono-Bases ISMB und Sauger-Cups ISCUP
- Besonders geeignet für schmale und gekrümmte Werkstücke mit kleinen Ansaugflächen und filigranen Formen
- Durch das modulare Konzept mit steckbaren Zwischenringen werden verschiedene Arbeitshöhen realisiert, sodass ein Mischbetrieb mit Saugern des Erstausrüsters möglich ist
- Beschädigungsfreies Spannen mit höchster Präzision und Haltekraft



Adapter-Plates ISAP-B

Aufbau

- Adapter-Plate (1) Grundplatte
- Adapter-Ring (2) passend für die Saugeraufnahmen der Biesse-Konsolen
- Mono-Base (3) zur Positionierung über der Vakuum-Öffnung der Adapter-Plate und Sauger-Cup (6) zum Fixieren des Werkstücks als Zubehör erhältlich
- Zwischenring (5) zur Anpassung der Höhe auf die Bearbeitungshöhe der Maschine
- Verschlussmagnet (4)



Systemaufbau Adapter-Plates ISAP-B

Produkt-Highlights

- Ideal für schmale und gekrümmte Werkstücke, da Plates und Sauger flexibel kombinierbar
- Freie positionierbare Sauger und Mono-Bases ermöglichen nahezu jedes Aufspann-Layout
- Mischbetrieb mit Standard-Blocksaugern möglich für noch mehr Flexibilität und kurze Rüstzeiten
- Zubehör und Ersatzteile ohne Werkzeug schnell, einfach und kostengünstig austauschbar



Adapter-Plates ISAP-B mit Mono-Bases und Sauger-Cups zum Aufspannen von Holzbauteilen

*Biesse ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Adapter-Plates ISAP-B

Standardmaß 195 x 195 mm, Lochrastermaß 75 mm



Bestellschlüssel Adapter-Plates ISAP-B

ISAP-B	–	195x195x5
1		2

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
ISAP-B	Innospann-Adapter-Plate, Biesse-Konsolen-System

2 – Abmessungen

Code	LxBxH in mm
195x195x5	195x195x5

Die Adapter-Plate ISAP-B wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Grundplatte aus Stahl
- Verschlussmagnete zum Verschließen der Vakuum-Öffnungen
- Adapterring aus Kunststoff

Verfügbare Ersatzteile: Verschlussmagnet

Verfügbares Zubehör: Mono-Base, Zwischenring, Sauger-Cup



Bestelldaten Adapter-Plates ISAP-B

Typ	Artikel-Nr.
ISAP-B 195x195x5	10.01.14.00109



Bestelldaten Ersatzteile Adapter-Plates ISAP-B

Typ	Artikel-Nr.
Verschlussmagnet	ISMST 19-7 4ISMST 10.01.14.00847 



Bestelldaten Zubehör Adapter-Plates ISAP-B

Typ	Artikel-Nr.
Mono-Base	ISMB 80x80x8 10.01.15.00188 

Typ	Artikel-Nr.
Zwischenring Innospann	ISZR-V 80x19 10.01.15.00388
Zwischenring Innospann	ISZR-V 80x45 10.01.15.00054

Typ	Artikel-Nr.
Cup	ISCUP Cup 1 80x80x16 10.01.15.00209 
Cup	ISCUP Cup 2 80x40x16 10.01.15.00210 
Cup	ISCUP Cup 3 80x28x16 10.01.15.00211 

*Biesse ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Spannmittel für Systeme von Biesse*

Adapter-Plates ISAP-B



Standardmaß 195 x 195 mm, Lochrastermaß 75 mm



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/ISAP-B



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
ISAP-B](http://WWW.SCHMALZ.COM/ISAP-B)

*Biesse ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.



Spannbereich 15 mm bis 85 mm · Mit Schnellverstellung



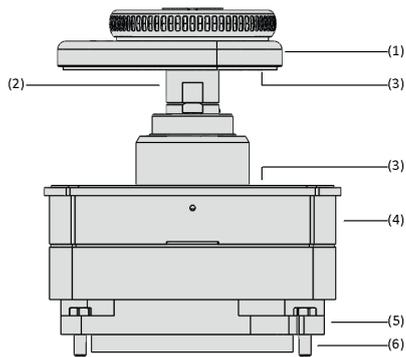
Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Mechanische Spanner VCMC-B-QUICK

Anwendung

- Mechanisch klemmendes Spannsystem für CNC-Bearbeitungsmaschinen für Konsolentische von Biesse mit ATS- und EPS-Saugeraufnahme
- Besonders geeignet für schmale und gekrümmte Werkstücke wie z. B. Rahmenteile und Fensterprofile
- Sekundenschnelle, werkzeuglose Anpassung der Spannhöhe an das Werkstück; Erweiterung des Spannbereichs durch Verlängerung möglich
- Spannen des Werkstücks durch Aktivierung des Vakuums am Maschinentisch



Systemaufbau Mechanische Spanner VCMC-B-QUICK

Aufbau

- Dreieckiger Spannteller (1) ist werkzeuglos in der Spannhöhe und Auflagefläche auf dem Werkstück verstellbar und wird durch das Aktivieren des Vakuums abgesenkt
- Verlängerung (2) zur Anpassung des Spannbereichs
- Reibmaterial (3) zur Optimierung der Querkraftaufnahme
- Grundkörper (4) aus Aluminium mit Schnittstelle (5) zur Biesse-Konsole
- Sechskantschrauben (6) zum Fixieren des Spanners in der Aufnahme



Mechanischer Spanner VCMC-B-QUICK beim Aufspannen von Rahmenteilen

Produkt-Highlights

- Dreieckförmiger Spannteller mit werkzeugloser Schnellverstellung ermöglicht kürzeste Rüstzeiten
- Spannkraft von 700 N sorgt für sicheres Aufspannen selbst bei schmalen Werkstücken
- Kein zusätzliches Medium notwendig, da über Betriebsvakuum des CNC-Bearbeitungszentrums aktivierbar
- Spezielle Reibmaterialien auf Spannteller und Spannfläche sorgen für sicheren Halt auch bei hohen Bearbeitungskräften
- Dank sehr großem Spannbereich für unterschiedlichste Werkstücke nutzbar

*Biesse ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Mechanische Spanner VCMC-B-QUICK

Spannbereich 15 mm bis 85 mm · Mit Schnellverstellung

Bestellschlüssel Mechanische Spanner VCMC-B-QUICK

VCMC-B	–	QUICK	–	150x135	–	x48	–	15-85
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCMC-B	Mechanischer Spanner, Biesse-System

2 – Bauform

Code	Typ
QUICK	Mit werkzeugloser Höhenverstellung

3 – Abmessungen

Code	LxB in mm
150x135	150x135

4 – Spannhöhe

Code	H in mm
x48...x74	48 und 74

5 – Spannbereich

Code	Spannbereich in mm
15-85	15-85

Der mechanische Spanner VCMC-B-QUICK wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Spannteller mit Schnellverstellung
- Grundkörper aus Aluminium
- Sechskantschrauben

Verfügbare Ersatzteile: Spannteller

Verfügbares Zubehör: Spannbereich-Verlängerung

Bestelldaten Mechanische Spanner VCMC-B-QUICK

Typ	Artikel-Nr.
VCMC-B-QUICK 150x135x48 15-85	10.01.12.04750
VCMC-B-QUICK 150x135x74 15-85	10.01.12.04752

Bestelldaten Ersatzteile Mechanische Spanner VCMC-B-QUICK

Ersatzteile	Artikel-Nr.
Spannteller SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC	10.01.12.04740

Bestelldaten Zubehör Mechanische Spanner VCMC-B-QUICK

Zubehör	Artikel-Nr.
Verlängerung mit Sechskant VRL-S M20x1x40.3	10.01.12.04374

Technische Daten Mechanische Spanner VCMC-B-QUICK

Typ	Spannbereich [mm]
VCMC-B-QUICK 150x135x48 15-85	15,0 ... 85,0
VCMC-B-QUICK 150x135x74 15-85	15,0 ... 85,0

*Biesse ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Spannmittel für Systeme von Biesse*

Mechanische Spanner VCMC-B-QUICK



Spannbereich 15 mm bis 85 mm · Mit Schnellverstellung



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCMC-B-QUICK



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VCMC-B-QUICK](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCMC-B-QUICK)

*Biesse ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.



WWW.SCHMALZ.COM/VCMC-B-QUICK

Blocksauger VCBL-S1



Für TV- und TVS-Systeme von SCM · Höhe 32,7 mm und 50 mm



Eignung für branchenspezifische Anwendungen

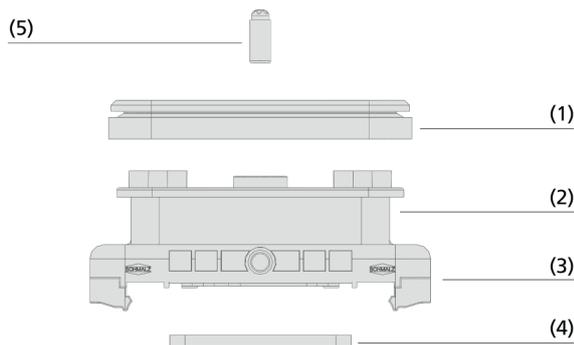


Blocksauger VCBL-S1

Anwendung

- Schlauchloses Schmalz Aufspannsystem für Konsolentische von SCM / Morbidelli, voll kompatibel mit der Erstausrüstung
- Die Blocksauger werden über die Konsole mechanisch vorfixiert
- Durch das integrierte Tastventil können nicht benötigte Blocksauger auf dem Maschinentisch verbleiben
- TV-System von SCM = S1-System von Schmalz (Breite der Konsole 72,5 mm)
- TVS-System von SCM = S1-System von Schmalz mit Schlauchanschluss (Breite der Konsole 72,5 mm)

Aufbau



- Saugplatte oben (1) zur Fixierung des Werkstücks
- Robuster Grundkörper (2) aus Kunststoff
- Schwalbenschwanz-Aufnahme (3) zur mechanischen Vorfixierung auf SCM / Morbidelli-Konsolen
- Dichtrahmen (4) optimiert zum einfachen Verschieben des Saugers auf der Konsole
- Tastventil (5) zur Aktivierung des Vakuums

Systemaufbau Blocksauger VCBL-S1

Produkt-Highlights

- Höchste Haltekräfte bei Holzanwendungen dank optimierter Dichtungen und Reibbeläge
- Höchste Maßhaltigkeit für mehr Präzision im Fertigungsprozess
- Breites Produktspektrum bietet maximale Flexibilität und ermöglicht kurze Rüstzeiten
- Saugplatten ohne Werkzeug schnell, einfach und kostengünstig austauschbar



Blocksauger VCBL-S beim Einsatz auf SCM-Konsolen

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Blocksauger VCBL-S1

Für TV- und TVS-Systeme von SCM · Höhe 32,7 mm und 50 mm



Bestellschlüssel Blocksauger VCBL-S1

VCBL-S1	-	120x50	-	32.7	-	D-360	-	TV
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCBL-S1	Blocksauger, SCM / Morbidelli TV-System

2 – Saugfläche

Code	LxB in mm
140x115...	140x115 bis 130x30
130x30	

3 – Höhe

Code	Höhe in mm
x32.7...	32,7 und 50
x50	

4 – Produktergänzung

Code	Typ
D-360	Um 360° drehbar

5 – Produktergänzung

Code	Typ
TV	Mit Tastventil
TV-S	Mit Tastventil und Schlauchanschluss

Der Blocksauger VCBL-S1 wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Saugplatte oben vom Typ VCSP-O - Elastomerteil, verfügbar in verschiedenen Maßen und Saugflächen
- Grundkörper aus Kunststoff
- Dichtrahmen unten

Verfügbare Ersatzteile: Saugplatte, Dichtrahmen, Tastventil TV, Verschleißteilsatz

Verfügbares Zubehör: Saugplatte Moosgummi



Bestelldaten Blocksauger VCBL-S1

Typ				Abmessung (LxB)				
				140x115	120x120	125x75	120x50	130x30
VCBL-S1	32,7	D-360	TV	10.01.12.01299	-	10.01.12.01302	10.01.12.01301	10.01.12.01300
VCBL-S1	32,7	-	TV	-	10.01.12.02317	10.01.12.02318	10.01.12.02319	10.01.12.02320
VCBL-S1	32,7	-	TV-S	-	10.01.12.02386	10.01.12.02387	10.01.12.02388	10.01.12.02389
VCBL-S1	50,0	D-360	TV	-	-	-	10.01.12.02271	-
VCBL-S1	50,0	-	TV	-	10.01.12.02969	10.01.12.03495	10.01.12.02591	10.01.12.02945



Bestelldaten Ersatzteile Blocksauger VCBL-S1

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
VCBL-S1	120x120	Saugplatte (oben)	VCSP-O 120x120x16.5 10.01.12.00010
VCBL-S1	125x75	Saugplatte (oben)	VCSP-O 125x75x16.5 10.01.12.00011
VCBL-S1	120x50	Saugplatte (oben)	VCSP-O 120x50x15.5 10.01.12.00012
VCBL-S1	130x30	Ersatzteilsatz	ERS VCSP 10.01.12.01543

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
VCBL-S1		Tastventil	TV D9 4.3 10.01.12.02514

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
VCBL-S1		Dichtrahmen (unten)	VCDR 115.5x43x5 VCBL-S 10.01.12.03569

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Blocksauger VCBL-S1

Für TV- und TVS-Systeme von SCM · Höhe 32,7 mm und 50 mm



Bestelldaten Zubehör Blocksauger VCBL-S1

Typ		Zubehör			Artikel-Nr.
VCBL-S1	125x75	Saugplatte (oben)	Moosgummi-Saugplatte	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-S1



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VCBL-S1](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-S1)

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.



Blocksauger VCBL-S4

Für TVN-Systeme von SCM · Höhe 50 mm



Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

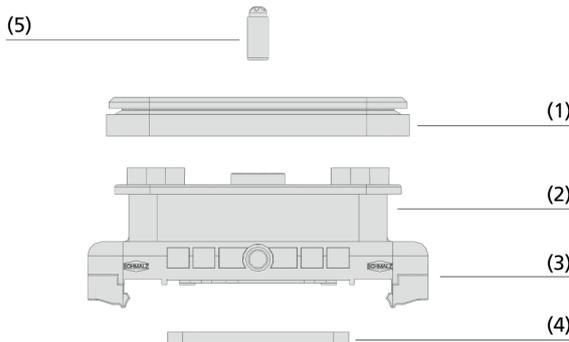
- Schlauchloses Schmalz Aufspannsystem für Konsolentische von SCM / Morbidelli, voll kompatibel mit der Erstausrüstung
- Die Blocksauger werden über die Konsole mechanisch vorfixiert
- Durch das integrierte Tastventil können nicht benötigte Blocksauger auf dem Maschinentisch verbleiben
- TVN-System von SCM = S4-System von Schmalz (Breite der Konsole 109 mm)



Blocksauger VCBL-S4

Aufbau

- Saugplatte oben (1) zur Fixierung des Werkstücks
- Robuster Grundkörper (2) aus Kunststoff
- Schwalbenschwanz-Aufnahme (3) zur mechanischen Vorfixierung auf SCM / Morbidelli-Konsolen
- Dichtrahmen (4) optimiert zum einfachen Verschieben des Saugers auf der Konsole
- Tastventil (5) zur Aktivierung des Vakuums



Systemaufbau Blocksauger VCBL-S4



Blocksauger VCBL-S beim Einsatz auf SCM-Konsolen

Produkt-Highlights

- Höchste Haltekräfte bei Holzanwendungen dank optimierter Dichtungen und Reibbeläge
- Höchste Maßhaltigkeit für mehr Präzision im Fertigungsprozess
- Breites Produktspektrum bietet maximale Flexibilität und ermöglicht kurze Rüstzeiten
- Saugplatten ohne Werkzeug schnell, einfach und kostengünstig austauschbar

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Blocksauger VCBL-S4

Für TVN-Systeme von SCM · Höhe 50 mm

Bestellschlüssel Blocksauger VCBL-S4

VCBL-S4	-	120x50	-	50	-	D-360	-	TV
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCBL-S4	Blocksauger, SCM / Morbidelli TVN-System

2 – Saugfläche

Code	LxB in mm
140x130...	140x130 bis 130x30
130x30	

3 – Höhe

Code	Höhe in mm
x50	50

4 – Produktergänzung

Code	Typ
D-360	Um 360° drehbar

5 – Produktergänzung

Code	Typ
TV	Mit Tastventil

Der Blocksauger VCBL-S4 wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Saugplatte oben vom Typ VCSP-O - Elastomerteil, verfügbar in verschiedenen Maßen und Saugflächen
- Grundkörper aus Kunststoff
- Dichtrahmen unten

Verfügbare Ersatzteile: Saugplatte, Dichtrahmen, Tastventil TV, Verschleißteilsatz

Verfügbares Zubehör: Saugplatte Moosgummi

Bestelldaten Blocksauger VCBL-S4

Typ				Abmessung (LxB)			
				140x130	125x75	120x50	130x30
VCBL-S4	50	-	TV	10.01.12.02321	0.01.12.02322	0.01.12.02323	0.01.12.02324
VCBL-S4	50	D-360	TV	-	10.01.12.01473	10.01.12.01474	10.01.12.01475

Bestelldaten Ersatzteile Blocksauger VCBL-S4

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
VCBL-S4	140x130	Saugplatte (oben) VCSP-O 140x130x16.5	10.01.12.02325
VCBL-S4	125x75	Saugplatte (oben) VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011
VCBL-S4	120x50	Saugplatte (oben) VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012
VCBL-S4	130x30	Ersatzteilsatz ERS VCSP	10.01.12.01543

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
VCBL-S4	Tastventil TV D9 4.3	10.01.12.02514

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
VCBL-S4 140x130x50 TV	Dichtrahmen (unten) VCDR 141x77.2x5.1 VCBL-S	10.01.12.03138
VCBL-S4 125x75x50 TV	Dichtrahmen (unten) VCDR 141x77.2x5.1 VCBL-S	10.01.12.03138
VCBL-S4 125x75x50 D-360 TV	Dichtrahmen (unten) VCDR 141x77.4x3 VCBL-S	10.01.14.00235
VCBL-S4 120x50x50 TV	Dichtrahmen (unten) VCDR 141x77.2x5.1 VCBL-S	10.01.12.03138
VCBL-S4 120x50x50 D-360 TV	Verschleißteilsatz VST VCBL-S DI-RA	10.01.12.03318
VCBL-S4 130x30x50 TV	Verschleißteilsatz VST VCBL-S DI-RA	10.01.12.03318
VCBL-S4 130x30x50 D-360 TV	Verschleißteilsatz VST VCBL-S DI-RA	10.01.12.03318

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Blocksauger VCBL-S4

Für TVN-Systeme von SCM · Höhe 50 mm



Bestelldaten Zubehör Blocksauger VCBL-S4

Typ	Zubehör			Artikel-Nr.
VCBL-S4 140x130x50 TV	Saugplatte (oben)	Moosgummi-Saugplatte	VCSP-O 140x130x18.3 MOS	10.01.12.03506
VCBL-S4 125x75x50 TV	Saugplatte (oben)	Moosgummi-Saugplatte	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511
VCBL-S4 125x75x50 D-360 TV	Saugplatte (oben)	Moosgummi-Saugplatte	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-S4



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-S4

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Blocksauger VCBL-S6

Für TV-Systeme von SCM · Höhe 50 mm, 75 mm und 110 mm



Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

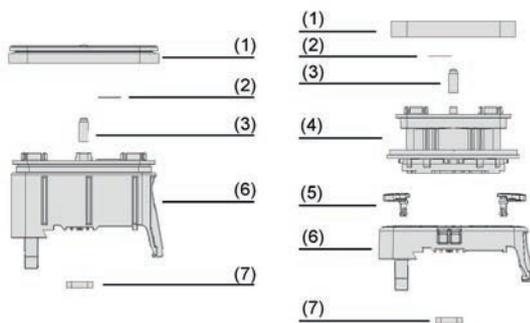
- Modulares System zum Einsatz auf Konsolentischen der Marken SCM und Morbidelli, kompatibel mit der Erstausrüstung
- Verfügbar in diversen Abmessungen und Arbeitshöhen mit Zubehör für ein breites Anwendungsspektrum in der Holzbearbeitung
- Sicheres Aufspannen von anspruchsvollen Werkstücken mit geschwungenen Konturen oder rauen Oberflächen
- Durch Zubehör Schaltnocken und Magnet auch für Maschinentele Flexmatic mit Positionierautomatik und Start/Pilot mit Positionserkennung einsetzbar



Blocksauger VCBL-S6

Aufbau

- Saugplatte mit Membran (1) für optimales Abdichtverhalten, hohe Reibkräfte und Schutz vor eindringenden Spänen
- Integrierter NFC-Tag (2) zum Auslesen von Produktdaten per Smartphone
- Leichtgängiges Tastventil (3) zur automatischen Aktivierung des Vakuums
- Saugercup (4) kann in 15°-Schritten in die Saugeraufnahme gesteckt und durch Drehen der Klemmhebel (5) fixiert werden
- Robuster Grundkörper (6) aus verstärktem Kunststoff mit Schwalbenschwanz-Aufnahme zur Fixierung auf der Konsole
- Langlebiger Dichtrahmen (7) optimiert zum mühelosen Verschieben des Saugers auf der Konsole



Systemaufbau Blocksauger VCBL-S6

Produkt-Highlights

- Bewährtes Spannkonzepth garantiert höchste Haltekräfte und Präzision für optimale Effizienz und Qualität im Fertigungsprozess
- Sortiment an flexiblen Saugern und Zubehör ermöglicht breites Anwendungsspektrum in der Holzbearbeitung
- Verkürzte Rüstzeiten sowie reduzierte Ersatzteilkosten durch steckbare Sauger, werkzeuglose Fixierung und einfachen Ersatzteilaustausch
- Wechselbare Saugplatte mit Membran verhindert Eindringen von Schmutz und sorgt für konstante Performance
- Integrierter NFC-Tag zum schnellen Auslesen von Produktdaten und passenden Ersatzteilen



Blocksauger VCBL-S6 beim Einsatz auf SCM-Konsolen

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Blocksauger VCBL-S6

Für TV-Systeme von SCM · Höhe 50 mm, 75 mm und 110 mm



Bestellschlüssel Blocksauger VCBL-S6

VCBL-S6	-	120x50	-	x50	-	S-360-15	-	TV
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCBL-S6	Blocksauger, SCM/Morbidelli TV-System
VCBL-S6-CUP	Sauger-Cup, SCM/Morbidelli TV-System

2 – Saugfläche

Code	LxB in mm
145x145...	145x145 bis 130x30
130x30	

3 – Höhe

Code	LxB in mm
x25...x110	25 bis 110

4 – Produktergänzung

Code	Typ
S-360-15	In 15°-Schritten drehbar

5 – Produktergänzung

Code	Typ
TV	Mit Tastventil
TV+ME	Mit Tastventil und Membran

Blocksauger mit Saugfläche 145 x 145 mm werden montiert geliefert.

Schmale Blocksauger mit Saugfläche 125 x 75 mm, 120 x 50 mm und 130 x 30 mm sind mehrteilig, bestehend aus:

- Saugeraufnahme AP-S6 inkl. Schaum-Dichtrahmen und O-Ring
- Sauger-Cup inkl. Saugplatte, Tastventil und NFC-Tag
- Saugeraufnahme und Saugercup sind separat erhältlich

Verfügbare Ersatzteile: Saugplatte VCSP-O, Schaum-Dichtrahmen VCDR, Tastventil TV, Saugercup VCBL-S6-CUP, Saugeraufnahme AP-S6

Verfügbares Zubehör: Saugplatte Moosgummi, Schaltnocken für Positionserkennung, Magnet für Positionserkennung



Bestelldaten Blocksauger VCBL-S6

Typ				Abmessung (LxB):			
				145x145	125x75	120x50	130x30
VCBL-S6	50	-	TV+ME	10.01.12.04460	-	-	-
VCBL-S6	50	S-360-15	TV+ME	-	10.01.12.04461	-	-
VCBL-S6	50	S-360-15	TV	-	-	10.01.12.04462	10.01.12.04463
VCBL-S6	75	-	TV+ME	10.01.12.04456	-	-	-
VCBL-S6	75	S-360-15	TV+ME	-	10.01.12.04457	-	-
VCBL-S6	75	S-360-15	TV	-	-	10.01.12.04458	10.01.12.04459
VCBL-S6	110	-	TV+ME	10.01.12.04452	-	-	-
VCBL-S6	110	S-360-15	TV+ME	-	10.01.12.04453	-	-
VCBL-S6	110	S-360-15	TV	-	-	10.01.12.04454	10.01.12.04455

Typ				Abmessung (LxB):		
				125x75	120x50	130x30
VCBL-S6	CUP	25	TV+ME	10.01.12.04638	-	-
VCBL-S6	CUP	25	TV	-	10.01.12.04639	10.01.12.04654
VCBL-S6	CUP	50	TV+ME	10.01.12.04628	-	-
VCBL-S6	CUP	50	TV	-	10.01.12.04629	10.01.12.04630
VCBL-S6	CUP	85	TV+ME	10.01.12.04625	-	-
VCBL-S6	CUP	85	TV	-	10.01.12.04626	10.01.12.04627

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Blocksauger VCBL-S6

Für TV-Systeme von SCM · Höhe 50 mm, 75 mm und 110 mm



Bestelldaten Blocksauger VCBL-S6

Typ	Artikel-Nr.
AP-S6-145x145x25	10.01.12.04440 



Bestelldaten Ersatzteile Blocksauger VCBL-S6

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
VCBL-S6 145x145	Saugplatte (oben)	VCSP-O 145x145x16.5 ME 10.01.12.04445
VCBL-S6 125x75	Saugplatte (oben)	VCSP-O 125x75x16.5 ME 10.01.12.04766
VCBL-S6 120x50	Saugplatte (oben)	VCSP-O 120x50x15.5 10.01.12.00012
VCBL-S6 130x30	Ersatzteilsatz	ERS VCSP 10.01.12.01543

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
VCBL-S6	Dichtrahmen (unten)	VCDR 135x25.5x6 VCBL 10.01.12.04560

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
VCBL-S6	Tastventil	TV D9 4.3 10.01.12.02514



Bestelldaten Zubehör Blocksauger VCBL-S6

Typ	Zubehör	Artikel-Nr.
VCBL-S6 145x145	Saugplatte (oben)	Moosgummi-Saugplatte VCSP-O 145x145x17.9 ME-MOS 10.01.12.04818
VCBL-S6 125x75	Saugplatte (oben)	Moosgummi-Saugplatte VCSP-O 125x75x17.9 ME-MOS 10.01.12.04836

Typ	Zubehör	Artikel-Nr.
VCBL-S6	Schaltnocken	Schaltnocken für Flexmatic-Maschinentische SCHA-NOCK 12x7.6x21.8 VCBL-S6 10.01.12.04741

Typ	Zubehör	Artikel-Nr.
VCBL-S6	Zubehör-Aufspannsysteme	Magnet für Start und Pilot Maschinentische ZUB VCBL-S6 10.01.12.04841

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.



Spannmittel für Systeme von SCM / Morbidelli*



Blocksauger VCBL-S6

Für TV-Systeme von SCM · Höhe 50 mm, 75 mm und 110 mm



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-S6



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VCBL-S6](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-S6)

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Adapter-Plates ISAP-S

Standardmaß 195 x 195 mm, Lochrastermaß 75 mm



Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

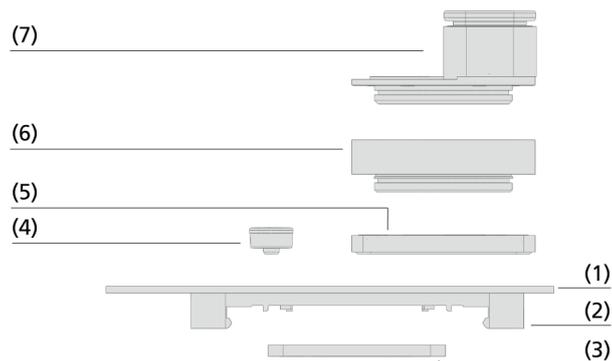
- Schlauchloses Schmalz Aufspannsystem für Konsolentische von SCM / Morbidelli, voll kompatibel mit der Erstausrüstung
- Die Adapter-Plates werden direkt auf den Vakuum-Zuführungen der Konsolen positioniert
- Bestücken der ISAP-S mit bis zu vier zusätzlichen Mono-Bases und Sauger-Cups
- Besonders geeignet für schmale und gekrümmte Werkstücke mit kleinen Ansaugflächen und filigranen Formen
- Steckbare Zwischenringe erlauben verschiedene Arbeitshöhen
- TV-System von SCM = S1-System von Schmalz (Breite der Konsole 72,5 mm)
- TVN-System von SCM = S4-System von Schmalz (Breite der Konsole 109 mm)



Adapter-Plates ISAP-S

Aufbau

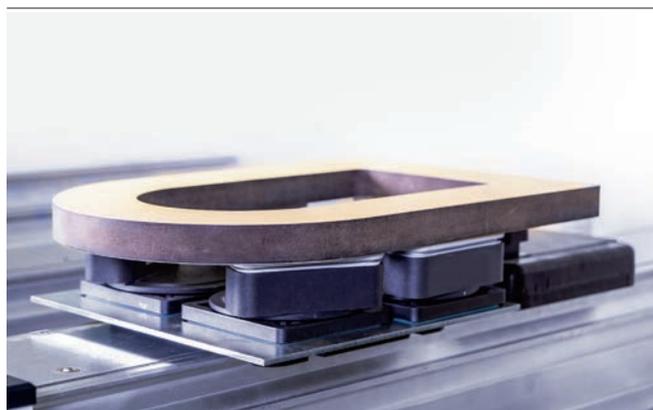
- Adapter-Plate (1) Grundplatte
- Schwalbenschwanz-Aufnahme (2) zur mechanischen Vorfixierung auf SCM / Morbidelli-Konsolen
- Dichtrahmen (3) optimiert zum einfachen Verschieben des Saugers auf der Konsole und Verschlussmagnet (4)
- Mono-Base (5) zur Positionierung über der Vakuum-Öffnung der Adapter-Plate und Sauger-Cup (7) zum Fixieren des Werkstücks als Zubehör erhältlich
- Zwischenring (6) zur Anpassung der Höhe auf die Bearbeitungshöhe der Maschine



Systemaufbau Adapter-Plates ISAP-S

Produkt-Highlights

- Ideal für schmale und gekrümmte Werkstücke, da Plates und Sauger flexibel kombinierbar
- Frei positionierbare Sauger und Mono-Bases ermöglichen nahezu jedes Aufspann-Layout
- Mischbetrieb mit Standard-Blocksaugern möglich für noch mehr Flexibilität und kurze Rüstzeiten
- Zubehör und Ersatzteile ohne Werkzeug schnell, einfach und kostengünstig austauschbar



Adapter-Plates ISAP-S mit Mono-Bases und Sauger-Cups beim Spannen eines gekrümmten Holzwerkstücks

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.



Adapter-Plates ISAP-S

Standardmaß 195 x 195 mm, Lochrastermaß 75 mm



Bestellschlüssel Adapter-Plates ISAP-S

ISAP-S1	–	195x195x8.7
1		2

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
ISAP-S1	Innospann-Adapter-Plate, SCM / Morbidelli TV-System
ISAP-S4	Innospann-Adapter-Plate, SCM / Morbidelli TVN-System

2 – Abmessungen

Code	LxBxH in mm
195x195x8.7	195x195x8,7
195x195x11	195x195x11

Die Adapter-Plates ISAP-S1 und ISAP-S4 werden montiert geliefert. Die Produkte bestehen aus:

- Grundplatte aus Stahl
- Verschlussmagnete zum Verschließen der Vakuum-Öffnungen

Verfügbare Ersatzteile: Verschlussmagnet, Verschleißteilsatz

Verfügbares Zubehör: Mono-Base, Zwischenring, Sauger-Cup



Bestelldaten Adapter-Plates ISAP-S

Typ	Artikel-Nr.
ISAP-S1 195x195x8.7	10.01.14.00123
ISAP-S4 195x195x11	10.01.14.00231



Bestelldaten Ersatzteile Adapter-Plates ISAP-S

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
ISAP-S1 195x195x8.7	Verschlussmagnet	ISMST 19-7 4ISMST 10.01.14.00847
ISAP-S4 195x195x11	Verschlussmagnet	ISMST 19-7 4ISMST 10.01.14.00847

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
ISAP-S1	Verschleißteilsatz	Dichtrahmen unten VST VCBL-S DI-RA 10.01.12.03573
ISAP-S4	Verschleißteilsatz	Dichtrahmen unten VST VCBL-S DI-RA 10.01.12.03318



Bestelldaten Zubehör Adapter-Plates ISAP-S

Typ	Artikel-Nr.
Mono-Base	ISMB 80x80x8 10.01.15.00188

Typ	Artikel-Nr.
Zwischenring Innospann	ISZR-V 80x15 10.01.15.00052

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Adapter-Plates ISAP-S

Standardmaß 195 x 195 mm, Lochrastermaß 75 mm



Bestelldaten Zubehör Adapter-Plates ISAP-S

Typ		Artikel-Nr.
Cup	ISCUP Cup 1 80x80x16	10.01.15.00209
Cup	ISCUP Cup 2 80x40x16	10.01.15.00210
Cup	ISCUP Cup 3 80x28x16	10.01.15.00211



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/ISAP-S



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
ISAP-S](http://WWW.SCHMALZ.COM/ISAP-S)

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.



Adapter-Plates AP-S4

Aufnahme für Blocksauger VCBL-B



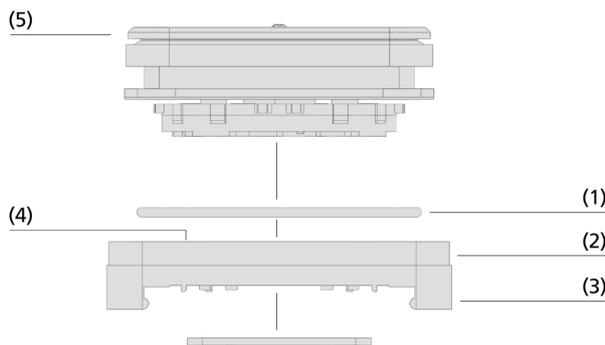
Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Adapter-Plates AP-S4

Anwendung

- Speziell entwickelte Adapter-Plate zum Einsatz von Blocksaugern VCBL-B auf Konsolentisch-Systemen von SCM / Morbidelli
- Die Adapter-Plates werden auf den TVN-Konsolen (Breite der Konsole 109 mm) von SCM / Morbidelli verwendet und über die Konsole mechanisch vorfixiert
- Die Blocksauger VCBL-B werden in beliebiger Richtung in 15°-Schritten in die Saugeraufnahme der Adapter-Plate eingesetzt, um die Saugfläche nach Wunsch auszurichten



Aufbau

- Dichtring (1) zum Abdichten gegen die Saugerunterseite
- Robuster Grundkörper (2) aus Kunststoff
- Schwalbenschwanz-Aufnahme (3) zur mechanischen Vorfixierung in TVN-Konsolen von SCM / Morbidelli
- Saugeraufnahme (4) passend für Blocksauger VCBL-B
- Blocksauger VCBL-B (5) als Zubehör erhältlich

Systemaufbau Adapter-Plates AP-S4



Adapter-Plates AP-S4 mit Blocksauger VCBL-B zum Aufspannen von unterschiedlichen Werkstückgeometrien

Produkt-Highlights

- Baukastenprinzip aus Adapter-Plate und Saugern bietet maximale Flexibilität bei der Saugerpositionierung
- Verschieden hohe Sauger ermöglichen mehrere Arbeitshöhen und je nach Maschine auch 5-Achs-Bearbeitung
- Mischbetrieb mit Schmalz VCBL-S4 und Saugern der Erstausrüstung möglich durch kompatible Bauhöhen
- Nicht benötigte Sauger können dank Tastventil auf dem Maschinentisch verbleiben

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Adapter-Plates AP-S4

Aufnahme für Blocksauger VCBL-B



Bestellschlüssel Adapter-Plates AP-S4

AP-S4	–	145x145x36
1		2

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
AP-S4	Adapter-Plate, SCM / Morbidelli TVN-System

2 – Abmessungen

Code	LxBxH in mm
145x145x21...	145x145x21 und
145x145x36	145x145x36

Die Adapter-Plate AP-S4 wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Grundkörper aus Kunststoff
- S4 Dichtraumen unten

Verfügbare Ersatzteile: S4-Dichtraumen unten

Verfügbares Zubehör: Blocksauger VCBL-B



Bestelldaten Adapter-Plates AP-S4

Typ	Artikel-Nr.
AP-S4-145x145x21	10.01.12.03623 
AP-S4-145x145x36	10.01.12.04013



Bestelldaten Ersatzteile Adapter-Plates AP-S4

Typ	Artikel-Nr.
Dichtraumen (unten)	VCDR 125x77.2x3.1 ISAP 10.01.12.03746



Bestelldaten Zubehör Adapter-Plates AP-S4

Typ	Artikel-Nr.
Blocksauger	VCBL-B 120x50x29 TV 10.01.12.03167 
Bloksauger	VCBL-B 125x75x29 TV 10.01.12.03166 
Bloksauger	VCBL-B 130x30x29 TV 10.01.12.03168 
Bloksauger	VCBL-B 140x130x29 TV 10.01.12.03165 

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Adapter-Plates AP-S4

Aufnahme für Blocksauger VCBL-B



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/AP-S4



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
AP-S4](http://WWW.SCHMALZ.COM/AP-S4)

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Mechanische Spanner VCMC-S4-QUICK

Für TVN-Systeme von SCM · Spannbereich 15 mm bis 85 mm · Mit Schnellverstellung



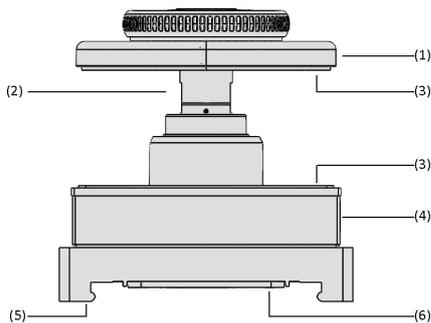
Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Mechanische Spanner VCMC-S4-QUICK

Anwendung

- Mechanisch klemmendes Spannsystem für CNC-Bearbeitungsmaschinen für TVN-Konsolentische von SCM / Morbidelli
- Besonders geeignet für schmale und gekrümmte Werkstücke wie z. B. Rahmenteile und Fensterprofile
- Das Rüsten erfolgt effizient, sicher und werkzeuglos; der Spanner wird mechanisch vorfixiert
- Sekundenschnelle, werkzeuglose Anpassung der Spannhöhe an das Werkstück; Erweiterung des Spannbereichs durch Verlängerung möglich
- Spannen des Werkstücks durch Aktivierung des Vakuums am Maschinentisch



Systemaufbau Mechanische Spanner VCMC-S4-QUICK

Aufbau

- Dreieckförmiger Spannteller (1) ist werkzeuglos in der Spannhöhe und Auflagefläche auf dem Werkstück verstellbar und wird durch das Aktivieren des Vakuums abgesenkt
- Verlängerung (2) zur Anpassung des Spannbereichs
- Reibmaterial (3) zur Optimierung der Querkraftaufnahme
- Robuster Grundkörper (4) aus Aluminium mit Schwalbenschwanz-Aufnahme (5) zur Fixierung auf TVN-Konsolen von SCM / Morbidelli
- Langlebiger Dichtrahmen (6) optimiert zum mühelosen Verschieben des Spanners auf der Konsole



Mechanische Spanner VCMC-S4-QUICK beim Aufspannen von Rahmenteilen

Produkt-Highlights

- Dreieckförmiges Spannteller mit werkzeugloser Schnellverstellung ermöglicht kürzeste Rüstzeiten
- Hält mit Spannkraften von bis 700 N auch schmale Werkstücke sicher
- Kein zusätzliches Medium notwendig, da über Betriebsvakuum des CNC-Bearbeitungszentrums aktivierbar
- Spezielle Reibmaterialien auf Spannteller und Spannfläche sorgen für sicheren Halt auch bei hohen Bearbeitungskraften

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Mechanische Spanner VCMC-S4-QUICK

Für TVN-Systeme von SCM · Spannungsbereich 15 mm bis 85 mm · Mit Schnellverstellung



Bestellschlüssel Mechanische Spanner VCMC-S4-QUICK

VCMC-S4	–	QUICK	–	145x145	–	x50	–	15-85
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCMC-S4	Mechanischer Spanner, SCM/Morbidelli TVN-System

2 – Bauform

Code	Typ
QUICK	Mit werkzeugloser Höhenverstellung

3 – Abmessungen

Code	LxB in mm
145x145	145x145

4 – Spannhöhe

Code	H in mm
x50	50

5 – Spannungsbereich

Code	Spannungsbereich in mm
15-85	15-85

Der mechanische Spanner VCMC-S4-QUICK wird komplett montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Spannteller mit Schnellverstellung
- Grundkörper aus Aluminium
- Aufnahme für TVN-Konsole

Verfügbare Ersatzteile: Spannteller, Dichtrahmen

Verfügbares Zubehör: Spannungsbereich-Verlängerung



Bestelldaten Mechanische Spanner VCMC-S4-QUICK

Typ	Artikel-Nr.
VCMC-S4-QUICK 145x145x50 15-85	10.01.12.04760



Bestelldaten Ersatzteile Mechanische Spanner VCMC-S4-QUICK

Ersatzteile	Artikel-Nr.
Spannteller	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC 10.01.12.04740
Dichtrahmen (unten)	VCDR 141x77.2x5.1 VCBL-S 10.01.12.03138



Bestelldaten Zubehör Mechanische Spanner VCMC-S4-QUICK

Zubehör	Artikel-Nr.
Verlängerung mit Sechskant	VRL-S M20x1x40.3 10.01.12.04374



Technische Daten Mechanische Spanner VCMC-S4-QUICK

Typ	Spannungsbereich [mm]
VCMC-S4-QUICK 145x145x50 15-85	15,0 ... 85,0

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Spannmittel für Systeme von SCM / Morbidelli*



Mechanische Spanner VCMC-S4-QUICK

Für TVN-Systeme von SCM · Spannungsbereich 15 mm bis 85 mm · Mit Schnellverstellung



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCMC-S4-QUICK



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VCMC-S4-QUICK](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCMC-S4-QUICK)

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.



Mechanische Spanner VCMC-S6-QUICK

Für TV-Systeme von SCM · Spannbereich von 10 mm bis 100 mm · Mit Schnellverstellung



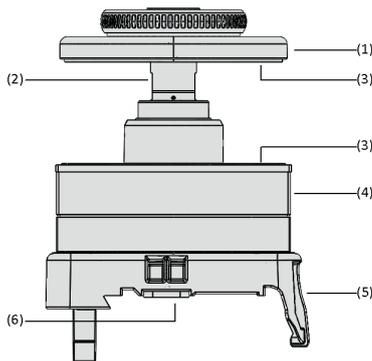
Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Mechanische Spanner VCMC-S6-QUICK

Anwendung

- Mechanisch klemmendes Spannsystem für CNC-Bearbeitungsmaschinen für TV-Konsolentische von SCM / Morbidelli
- Besonders geeignet für schmale und gekrümmte Werkstücke wie z. B. Rahmenteile und Fensterprofile
- Das Rüsten erfolgt effizient, sicher und werkzeuglos; der Spanner wird mechanisch vorfixiert
- Sekundenschnelle, werkzeuglose Anpassung der Spannhöhe an das Werkstück; Erweiterung des Spannbereichs durch Verlängerung möglich
- Spannen des Werkstücks durch Aktivierung des Vakuums am Maschinentisch



Systemaufbau Mechanische Spanner VCMC-S6-QUICK

Aufbau

- Dreieckförmiger Spannteller (1) ist werkzeuglos in der Spannhöhe und Auflagefläche auf dem Werkstück verstellbar und wird durch das Aktivieren des Vakuums abgesenkt
- Verlängerung (2) zur Anpassung des Spannbereichs
- Reibmaterial (3) zur Optimierung der Querkraftaufnahme
- Robuster Grundkörper (4) aus Aluminium mit Schwalbenschwanz-Aufnahme (5) zur Fixierung auf TV-Konsolen von SCM / Morbidelli
- Langlebiger Dichtrahmen (6) optimiert zum mühelosen Verschieben des Spanners auf der Konsole



Mechanische Spanner VCMC-S6-QUICK beim Aufspannen von Rahmenteilen

Produkt-Highlights

- Dreieckförmiges Spannteller mit werkzeugloser Schnellverstellung ermöglicht kürzeste Rüstzeiten
- Hält mit Spannkraften von bis 700 N auch schmale Werkstücke sicher
- Kein zusätzliches Medium notwendig, da über Betriebsvakuum des CNC-Bearbeitungszentrums aktivierbar
- Spezielle Reibmaterialien auf Spannteller und Spannfläche sorgen für sicheren Halt auch bei hohen Bearbeitungskraften

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Mechanische Spanner VCMC-S6-QUICK

Für TV-Systeme von SCM · Spannungsbereich von 10 mm bis 100 mm · Mit Schnellverstellung

Bestellschlüssel Mechanische Spanner VCMC-S6-QUICK

VCMC-S6	–	QUICK	–	150x135	–	x75	–	15-85
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCMC-S6	Mechanischer Spanner, SCM/Morbidelli TV-System

2 – Bauform

Code	Typ
QUICK	Mit werkzeugloser Höhenverstellung

3 – Abmessungen

Code	LxB in mm
150x135	150x135

4 – Spannhöhe

Code	H in mm
x75...x110	75 und 110

5 – Spannungsbereich

Code	Spannungsbereich in mm
15-85...10-100	15-58 und 10-100

Der mechanische Spanner VCMC-S6-QUICK wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Spannteller mit Schnellverstellung
- Grundkörper aus Aluminium
- Schwalbenschwanz-Aufnahme

Verfügbare Ersatzteile: Spannteller, Dichtrahmen

Verfügbares Zubehör: Spannungsbereich-Verlängerung

Bestelldaten Mechanische Spanner VCMC-S6-QUICK

Typ	Artikel-Nr.
VCMC-S6-QUICK 150x135x75 15-85	10.01.12.04765
VCMC-S6-QUICK 150x135x110 10-100	10.01.12.04777

Bestelldaten Ersatzteile Mechanische Spanner VCMC-S6-QUICK

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
VCMC-S6-QUICK 150x135x75 15-85	Spannteller	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC
VCMC-S6-QUICK 150x135x110 10-100	Spannteller	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC

Ersatzteile	Artikel-Nr.
Dichtrahmen (unten)	VCDR 135x25.5x6 VCBL
	10.01.12.04560

Bestelldaten Zubehör Mechanische Spanner VCMC-S6-QUICK

Typ	Zubehör	Artikel-Nr.
VCMC-S6-QUICK 150x135x75 15-85	Verlängerung mit Sechskant	VRL-S M20x1x40.3
		10.01.12.04374

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Mechanische Spanner VCMC-S6-QUICK

Für TV-Systeme von SCM · Spannbereich von 10 mm bis 100 mm · Mit Schnellverstellung



Technische Daten Mechanische Spanner VCMC-S6-QUICK

Typ	Spannbereich [mm]
VCMC-S6-QUICK 150x135x75 15-85	15,0 ... 85,0
VCMC-S6-QUICK 150x135x110 10-100	10,0 ... 100,0



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCMC-S6-QUICK



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VCMC-S6-QUICK](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCMC-S6-QUICK)

*SCM / Morbidelli ist eine eingetragene und geschützte Marke. Die hier aufgelisteten Produkte wurden von der J. Schmalz GmbH passend für Maschinen dieses Herstellers entwickelt.

Spannmittel für Raster- und Nestingtisch-Systeme



Alle Produkte – alle Informationen:

WWW.SCHMALZ.COM/SPANNTECHNIK

Kapitelübersicht

Auswahlhilfe

Seite



Aufbau Rastertisch-Systeme Rastermaß – So messen Sie richtig

72

Spannmittel für Rastertisch-Systeme



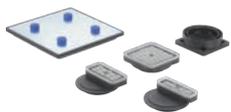
Blocksauger VCBL-R

- Vakuum-System für Rastertische
- Positionierung über Arretierwinkel
- Integriertes Tastventil

Blocksauger VCBL-R zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungszentren mit allen gängigen Rastertischausführungen.



73



Adapter-Plates ISAP-R

- Vakuum-System für Rastertische
- Nutzung von Innospann Sauger-Cups

Innospann Adapter-Plate ISAP-R zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungszentren mit allen gängigen Rastertischausführungen.

76



Adapter-Plates AP-R

- Vakuum-System für Rastertische
- Für alle gängigen Rastergeometrien
- Nutzung von VCBL-B

Adapter-Plate AP-R in Verbindung mit Blocksaugern VCBL-B für den Einsatz auf CNC-Bearbeitungszentren mit Rastertisch.



79



Mechanische Spanner VCMC-R-QUICK

- Vakuum-System für Rastertische
- Für Rahmen und Fensterprofile

Mechanischer Spanner VCMC-R-QUICK zum Einsatz auf CNC-Bearbeitungsmaschinen mit allen gängigen Vakuum-Rastertischen.

82

Spannmittel für Nestingtisch-Systeme



Blocksauger VCBL-G-K1

- Vakuum-System für Nestingtische
- Mit Schlauchanschluss
- Richtwert Betriebsvakuum: -600 mbar

Sauger-Baureihe für den Einsatz direkt auf der MDF-Verschleißplatte von CNC-Bearbeitungszentren mit Nestingtisch.



85



Adapter-Plate AP-G

- Vakuum-System für Nestingtische
- Mit Schlauchanschluss
- Richtwert Betriebsvakuum: -600 mbar

Adapter-Plate AP-G mit Blocksaugern VCBL-B für den Einsatz direkt auf der MDF-Verschleißplatte von CNC-Bearbeitungszentren mit Nestingtisch.

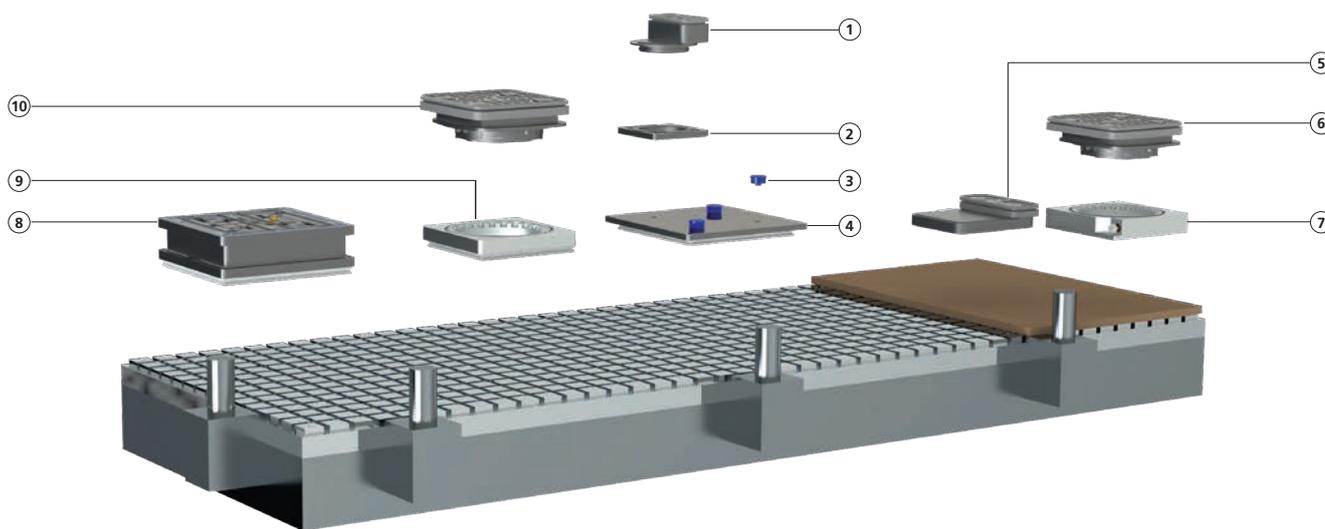


88

Vorzugsprogramm Schmalz Select - Artikelauswahl in der Produktfamilie. Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/SELECT

Auswahlhilfe

Aufbau Rastertisch-Systeme



Innospann-System

- ① Sauger-Cup ISCUP
- ② Mono-Base ISMB
- ③ Verschlussmagnet
- ④ Innospann Adapter-Plate ISAP-R

- ⑤ Blocksauger VCBL-G-K1

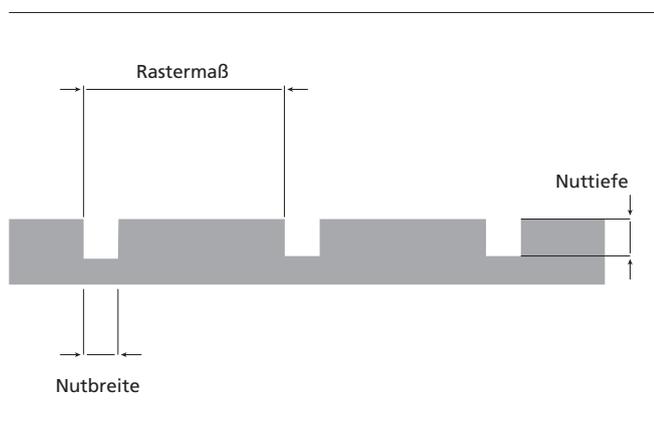
VCBL-B-System für Rastertische

- ⑥ Blocksauger VCBL-B
- ⑦ Adapter-Plate AP-R

- ⑧ Blocksauger VCBL-R

VCBL-B-System für Nestingtische

- ⑨ Adapter-Plate AP-R
- ⑩ Blocksauger VCBL-B



Rastermaß – So messen Sie richtig

Schmalz bietet Rastertischsauger für alle gängigen Rastergeometrien an. Die jeweiligen Rastermaße sind in den technischen Daten der Produktfamilien angegeben.

Die Abbildung zeigt, wie das Rastermaß, die Nutbreite und die Nuttiefe richtig gemessen werden.

Blocksauger VCBL-R

Höhe 25 mm, 45 mm, 125 mm und 150 mm



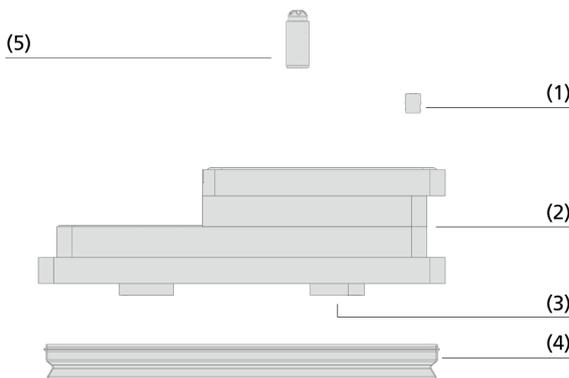
Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Blocksauger VCBL-R

Anwendung

- Vakuum-Aufspannsystem für CNC-Bearbeitungszentren mit Rastertisch
- Passend für alle gängigen Rastergeometrien (Nutbreiten 6 mm bis 7,5 mm, Nuttiefen 6 mm bis 7 mm)
- Geeignet für die komplexe Fünf-Achs-Bearbeitung wie z. B. Fertigung von Durchbrüchen und Besäumen von Plattenmaterial
- Einfache und schnelle Vorfixierung der Blocksauger mit Arretierwinkeln
- Sicheres und verschiebungsfreies Spannen der Werkstücke durch den speziellen Reibbelag auf der Saugfläche



Systemaufbau Blocksauger VCBL-R

Aufbau

- Reibbelag (1) zur Aufnahme von Querkräften
- Robuster Grundkörper (2) aus Kunststoff
- Arretierwinkel (3) für verschiedene Nutbreiten
- Winkel sind einfach wechselbar, um den Sauger für verschiedene Rastergrößen einzusetzen
- Dichtrahmen (4)
- Tastventil (5) aus weichem Kunststoff



Blocksauger VCBL-R beim Aufspannen einer Spanplatte

Produkt-Highlights

- Höchste Haltekräfte bei Holzanwendungen dank optimierter Dichtungen und Reibbeläge
- Höchste Maßhaltigkeit für mehr Präzision im Fertigungsprozess
- Breites Produktspektrum bietet maximale Flexibilität und ermöglicht kurze Rüstzeiten
- Unterschiedliche Gesamtbauhöhen ermöglichen auch komplexe seitliche Bearbeitung
- Hohe Lebensdauer und schneller, kostengünstiger Austausch von Ersatzteilen

Blocksauger VCBL-R

Höhe 25 mm, 45 mm, 125 mm und 150 mm



Bestellschlüssel Blocksauger VCBL-R

VCBL-R	-	160x160	-	x125	-	30x30	-	TV
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCBL-R	Blocksauger, Rastertisch-System

2 – Saugfläche

Code	LxB in mm
160x160...	160x160 bis 110x110
110x110	

3 – Höhe

Code	Höhe in mm
x25...x150	25 bis 150

4 – Rastermaße

Code	Rastermaß in mm
30x30	30x30
30/50	30x30 bis 50x50
40x40	40x40

5 – Produktergänzung

Code	Typ
TV	Mit Tastventil

Der Blocksauger VCBL-R wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Dichtrahmen oben Typ VCDR
- Grundkörper aus Kunststoff
- Dichtrahmen unten

Verfügbare Ersatzteile: Tastventil, Arretierwinkel und Schrauben, Dichtungen und Reibbeläge



Bestelldaten Blocksauger VCBL-R

Typ				Abmessung (LxB):		
				160x160	160x96	110x110
VCBL-R	25	30/50	TV	10.01.12.02674	10.01.12.02676	-
VCBL-R	25	40x40	TV	10.01.12.02675	10.01.12.02677	-
VCBL-R	45	30x30	TV	-	-	10.01.12.02883
VCBL-R	45	30/50	TV	10.01.12.02670	0.01.12.02672	
VCBL-R	45	40x40	TV	10.01.12.02671	10.01.12.02673	-
VCBL-R	125	30/50	TV	10.01.12.03421	10.01.12.03422	-
VCBL-R	150	30/50	TV	10.01.12.03112	-	-



Bestelldaten Ersatzteile Blocksauger VCBL-R

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
VCBL-R	160x160	DR 188/180x6 MOS NK-20	10.01.12.02901
VCBL-R	160x96	DR 141/149x6 MOS NK-20	10.01.12.02902

Typ	Artikel-Nr.	
Tastventil	TV D9 4.3	10.01.12.02514

Typ*	Artikel-Nr.	
Arretierwinkel und Schrauben	ERS VCBL-R Winkel	10.01.12.02691
Dichtungen und Reibbeläge	ERS VCBL-R	10.01.12.02693

*Ersatzteile passen nicht zu VCBL-R 110x110



Blocksauger VCBL-R



Höhe 25 mm, 45 mm, 125 mm und 150 mm



Technische Daten Blocksauger VCBL-R

Typ	Empfohlene Nutbreite x Nuttiefe [mm]
VCBL-R 160x160x25 30/50 TV	6,5x6,5 / 7,5x7,5
VCBL-R 160x160x25 40x40 TV	6,5x6,5 / 7,5x7,5
VCBL-R 160x160x45 30/50 TV	6,5x6,5 / 7,5x7,5
VCBL-R 160x160x45 40x40 TV	6,5x6,5 / 7,5x7,5
VCBL-R 160x160x125 30/50 TV	6,5x6,5 / 7,5x7,5
VCBL-R 160x160x150 30/50 TV	6 x 7
VCBL-R 160x96x25 30/50 TV	6,5x6,5 / 7,5x7,5
VCBL-R 160x96x25 40x40 TV	6,5x6,5 / 7,5x7,5
VCBL-R 160x96x45 30/50 TV	6,5x6,5 / 7,5x7,5
VCBL-R 160x96x45 40x40 TV	6,5x6,5 / 7,5x7,5
VCBL-R 160x96x125 30/50 TV	6,5x6,5 / 7,5x7,5
VCBL-R 110x110x45 30x30 TV	6,4x6,1



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-R



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-R



Spannmittel für Rastertisch-Systeme

Adapter-Plates ISAP-R



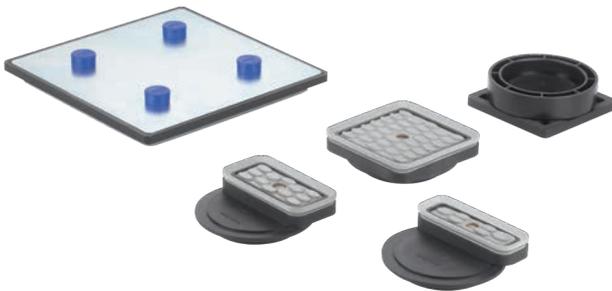
Abmessung Adapter-Plates (L x B) 175 x 175 mm



Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

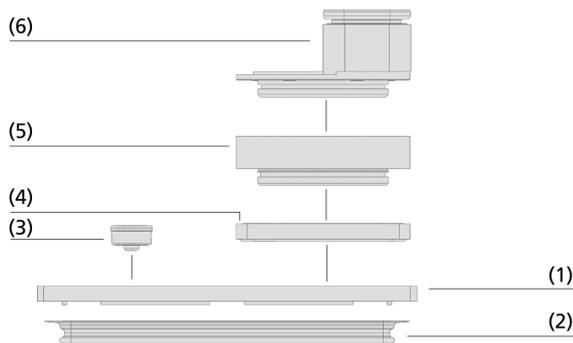
- Vakuum-Aufspannsystem für CNC-Bearbeitungszentren mit Rastertisch
- Die Adapter-Plates werden direkt in das Raster des Maschinentisches eingesetzt und können im Mischbetrieb mit Standard-Blocksaugern verwendet werden
- Flexibles Bestücken der Adapter-Plates mit bis zu vier zusätzlichen Mono-Bases ISMB und Sauger-Cups ISCUP
- Besonders geeignet für schmale und gekrümmte Werkstücke mit kleinen Ansaugflächen und filigranen Formen
- Steckbare Zwischenringe erlauben verschiedene Arbeitshöhen
- Passend für alle gängigen Rastergeometrien (Nutbreiten 5 mm bis 7 mm, Nuttiefen 5 mm bis 7 mm)



Adapter-Plates ISAP-R

Aufbau

- Adapter-Plate (1) Grundplatte
- Dichtrahmen (2) zum Abdichten des Vakuums im Raster
- Mono-Base (4) zur Positionierung über der Vakuum-Öffnung der Adapter-Plate und Sauger-Cup (6) zum Fixieren des Werkstücks als Zubehör erhältlich
- Zwischenring (5) zur Anpassung der Höhe auf die Bearbeitungshöhe der Maschine
- Verschlussmagnet (3)



Systemaufbau Adapter-Plates ISAP-R

Produkt-Highlights

- Ideal für schmale und gekrümmte Werkstücke, da Plates und Sauger flexibel kombinierbar
- Freie positionierbare Sauger und Mono-Bases ermöglichen nahezu jedes Aufspann-Layout
- Mischbetrieb mit Standard-Blocksaugern möglich für noch mehr Flexibilität und kurze Rüstzeiten
- Zubehör und Ersatzteile ohne Werkzeug schnell, einfach und kostengünstig austauschbar



Adapter-Plates ISAP-R mit Mono-Bases und Sauger-Cups beim Aufspannen eines gekrümmten Werkstücks

Adapter-Plates ISAP-R

Abmessung Adapter-Plates (L x B) 175 x 175 mm



Bestellschlüssel Adapter-Plates ISAP-R

ISAP-R	–	175x175x7	–	30/50
1		2		3

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
ISAP-R	Innospann-Adapter-Plate, Rastertisch-System

2 – Abmessungen

Code	LxBxH in mm
175x175x7	175x175x7

3 – Rastermaße

Code	Rastermaß in mm
30/50	30x30 und 50x50

Die Adapter-Plate ISAP-R wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Grundplatte aus Stahl
- Verschlussmagnete zum Verschließen der Vakuum-Öffnungen

Verfügbare Ersatzteile: Verschlussmagnet

Verfügbares Zubehör: Mono-Base, Sauger-Cup



Bestelldaten Adapter-Plates ISAP-R

Typ	Artikel-Nr.
ISAP-R 175x175x7 30/50	10.01.15.00184



Bestelldaten Ersatzteile Adapter-Plates ISAP-R

Typ	Artikel-Nr.
Verschlussmagnet	ISMST 19-7 4ISMST 10.01.14.00847 



Bestelldaten Zubehör Adapter-Plates ISAP-R

Typ	Artikel-Nr.
Mono-Base	ISMB 80x80x8 10.01.15.00188 

Typ	Artikel-Nr.
Cup	ISCUP Cup 1 80x80x30 10.01.15.00003 
Cup	ISCUP Cup 2 80x40x30 10.01.15.00004 
Cup	ISCUP Cup 3 80x28x30 10.01.15.00005 



Technische Daten Adapter-Plates ISAP-R

Typ	Empfohlene Nutbreite x Nuttiefe [mm]
ISAP-R 175x175x7 30/50	5x5 / 7x7

Spannmittel für Rastertisch-Systeme
Adapter-Plates ISAP-R



Abmessung Adapter-Plates (L x B) 175 x 175 mm



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/ISAP-R



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
ISAP-R](http://WWW.SCHMALZ.COM/ISAP-R)



Adapter-Plates AP-R

Standardmaß 130 x 130 mm und 160 x 160 mm



Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

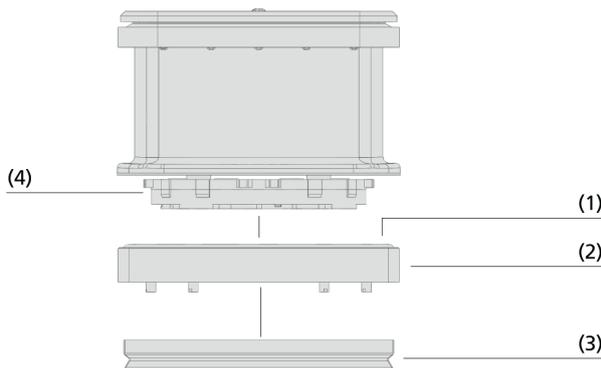
- Speziell entwickelte Adapter-Plate zum Einsatz von Blocksaugern VCBL-B auf Rastertischen
- Die Adapter-Plate wird direkt auf das Raster des Nestingtischs aufgesetzt
- Blocksauger VCBL-B können in beliebiger Richtung in 15°-Schritten in die Saugeraufnahme der Adapter-Plate eingesetzt werden, um die Saugfläche nach Wunsch auszurichten
- Die Blocksauger sind in drei verschiedenen Höhen (29, 48 und 74 mm) und vier verschiedenen Saugflächen als Zubehör erhältlich



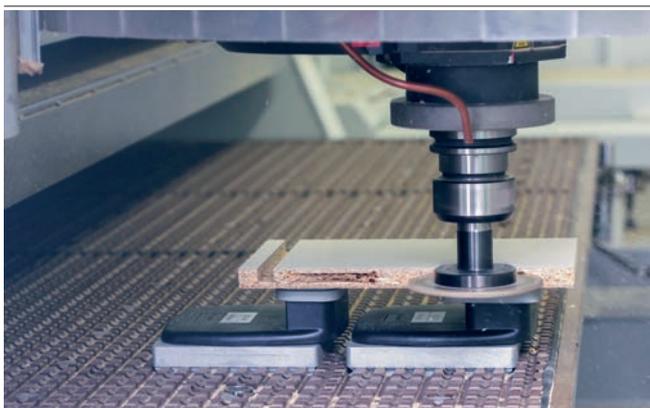
Adapter-Plates AP-R

Aufbau

- Dichtring (1) zum Abdichten gegen die Saugerunterseite
- Robuster Grundkörper (2) aus Aluminium
- Dichtrahmen (3) verfügbar für verschiedene Tischraster
- Saugeraufnahme passend für Blocksauger VCBL-B (4) als Zubehör erhältlich



Systemaufbau Adapter-Plates AP-R



Adapter-Plates AP-R mit Blocksauger VCBL-B beim Aufspannen einer Spanplatte

Produkt-Highlights

- Baukastensystem aus Adapter-Plate und Saugern bietet maximale Flexibilität bei der Saugerpositionierung
- Verschieden hohe Sauger ermöglichen mehrere Arbeitshöhen und je nach Maschine auch 5-Achs-Bearbeitung
- Nicht benötigte Blocksauger VCBL-B können dank Tastventil auf dem Maschinentisch verbleiben

Adapter-Plates AP-R

Standardmaß 130 x 130 mm und 160 x 160 mm

Bestellschlüssel Adapter-Plates AP-R

AP-R	-	130x130x16	-	30/40
1		2		3

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
AP-R	Adapterplatte für Rastertisch-Systeme

2 – Abmessungen

Code	LxBxH in mm
130x130x16...	130x130x16 bis 160x160x16

3 – Rastermaße

Code	Rastermaß in mm
30/40	30x30 bis 40x40
50x50	50x50

Die Adapter-Plate AP-R wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Grundkörper aus Aluminium
- Dichtrahmen unten

Verfügbare Ersatzteile: Dichtrahmen

Verfügbares Zubehör: Blocksauger

Bestelldaten Adapter-Plates AP-R

Typ	Artikel-Nr.
AP-R-130x130x16-30/40	10.01.15.00279
AP-R-160x160x16-50x50	10.01.15.00296

Bestelldaten Ersatzteile Adapter-Plates AP-R

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
AP-R-130x130x16-30/40	Dichtrahmen	ISDR 120x120x13.5 R 30/40 10.01.15.00353
AP-R-160x160x16-50x50	Dichtrahmen	ISDR 150x150x13.5 R 30/50 10.01.15.00352

Bestelldaten Zubehör Adapter-Plates AP-R

Typ	Artikel-Nr.
Blocksauger	VCBL-B 140x130x29 TV 10.01.12.03165
Blocksauger	VCBL-B 125x75x29 TV 10.01.12.03166
Blocksauger	VCBL-B 120x50x29 TV 10.01.12.03167
Blocksauger	VCBL-B 130x30x29 TV 10.01.12.03168
Blocksauger	VCBL-B 140x130x48 TV 10.01.12.03169
Blocksauger	VCBL-B 125x75x48 TV 10.01.12.03170
Blocksauger	VCBL-B 120x50x48 TV 10.01.12.03171
Blocksauger	VCBL-B 130x30x48 TV 10.01.12.03172
Blocksauger	VCBL-B 140x130x74 TV 10.01.12.03173
Blocksauger	VCBL-B 125x75x74 TV 10.01.12.03174
Blocksauger	VCBL-B 120x50x74 TV 10.01.12.03175
Blocksauger	VCBL-B 130x30x74 TV 10.01.12.03176

Adapter-Plates AP-R

Standardmaß 130 x 130 mm und 160 x 160 mm



Technische Daten Adapter-Plates AP-R

Typ

Empfohlene Nutbreite x Nuttiefe

AP-R-130x130x16-30/40

[mm]

5x5 / 7x7

AP-R-160x160x16-50x50

5x5 / 7x7



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/AP-R



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
AP-R](http://WWW.SCHMALZ.COM/AP-R)

Spannbereich 10 mm bis 100 mm · Mit Schnellverstellung



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



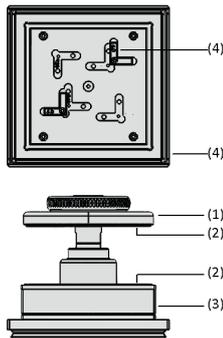
Mechanische Spanner VCMC-R-QUICK

Anwendung

- Mechanisch klemmendes Spannsystem für CNC-Bearbeitungsmaschinen mit Vakuum-Rastertisch, passend für alle gängigen Rastergeometrien
- Besonders geeignet für schmale und gekrümmte Werkstücke wie z. B. Rahmenteile und Fensterprofile
- Zum Rüsten wird der Spanner mit Befestigungswinkeln im Raster positioniert und die Spannhöhe wird mit der werkzeuglosen Schnellverstellung an das Werkstück angepasst
- Fixieren des Spanners und Spannen des Werkstücks durch Aktivierung des Vakuums am Maschinentisch

Aufbau

- Dreieckiger Spannteller (1), werkzeuglos in der Spannhöhe und Auflagefläche auf dem Werkstück verstellbar
- Der Spannteller wird über den Kolben durch Aktivieren des Vakuums abgesenkt und spannt das Werkstück
- Reibmaterial (2) zur Optimierung der Querkraftaufnahme
- Grundkörper (3) aus Aluminium mit Schnittstelle zum Rastertisch mit Befestigungswinkeln und Dichtrahmen (4)



Systemaufbau Mechanische Spanner VCMC-R-QUICK



Mechanischer Spanner VCMC-R-QUICK beim Aufspannen von Rahmenteil

Produkt-Highlights

- Dreieckiger Spannteller mit werkzeugloser Schnellverstellung ermöglicht kürzeste Rüstzeiten
- Spannkraften bis 700 N garantieren hohe Haltekraften auch bei schmalen Werkstücken
- Kein zusätzliches Medium an der Maschine notwendig, da Spanner über Betriebsvakuum des CNC-Bearbeitungszentrums aktiviert wird
- Spezielle Reibmaterialien auf Spannteller und Spannfläche sorgen für sicheren Halt des Werkstücks auch bei hohen Bearbeitungskraften

Mechanische Spanner VCMC-R-QUICK

Spannbereich 10 mm bis 100 mm · Mit Schnellverstellung



Bestellschlüssel Mechanische Spanner VCMC-R-QUICK

VCMC-R	–	QUICK	–	150x130	–	x100	–	30/40
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCMC-R	Mechanischer Spanner, Rastertisch-System

2 – Bauform

Code	Typ
QUICK	Mit werkzeugloser Höhenverstellung

3 – Abmessungen

Code	LxB in mm
150x130...	150x130 bis
160x160	160x160

4 – Spannhöhe

Code	H in mm
x45...x100	45 bis 100

5 – Rastermaße

Code	Rastermaß in mm
30/40	30x30 und 40x40
30/40/50	30x30 und 40x40 und 50x50

Der mechanische Spanner VCMC-QUICK wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Spannteller mit Schnellverstellung
- Grundkörper aus Aluminium
- Dichtrahmen und Befestigungswinkel

Verfügbare Ersatzteile: Spannteller, Dichtrahmen, Befestigungswinkel

Verfügbares Zubehör: Spannbereich-Verlängerung



Bestelldaten Mechanische Spanner VCMC-R-QUICK

Typ	Artikel-Nr.
VCMC-R-QUICK 150x130x100 30/40	10.01.12.04612
VCMC-R-QUICK 160x160x45 30/40/50	10.01.12.04763



Bestelldaten Ersatzteile Mechanische Spanner VCMC-R-QUICK

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
VCMC-R-QUICK 150x130x100 30/40	Spannteller	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC
VCMC-R-QUICK 160x160x45 30/40/50	Spannteller	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
VCMC-R-QUICK 160x160x45 30/40/50	Dichtrahmen	ISDR 150x150x13.5 R 30/50

Ersatzteile	Artikel-Nr.
Dichtrahmen	ISDR 120x120x13.5 R 30/40
Arretierwinkel und Schrauben	ERS VCBL-R Winkel



Mechanische Spanner VCMC-R-QUICK

Spannbereich 10 mm bis 100 mm · Mit Schnellverstellung



Bestelldaten Zubehör Mechanische Spanner VCMC-R-QUICK

Typ	Zubehör	Artikel-Nr.
VCMC-R-QUICK 160x160x45 30/40/50	Verlängerung mit Sechskant	VRL-S M20x1x40.3
		10.01.12.04374



Technische Daten Mechanische Spanner VCMC-R-QUICK

Typ	Spannbereich [mm]
VCMC-R-QUICK 150x130x100 30/40	10,0 ... 100,0
VCMC-R-QUICK 160x160x45 30/40/50	15,0 ... 85,0



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCMC-R-QUICK



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VCMC-R-QUICK](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCMC-R-QUICK)



Spannmittel für Nestingtisch-Systeme

Blocksauger VCBL-G-K1



Höhe 30 mm



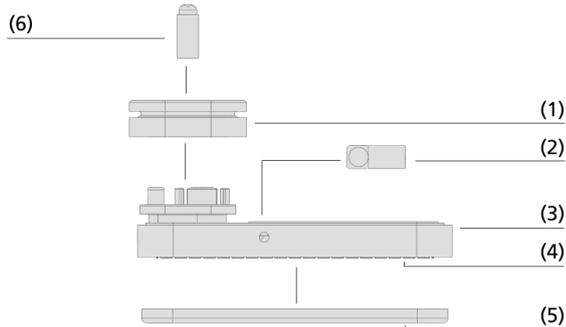
Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Blocksauger VCBL-G-K1

Anwendung

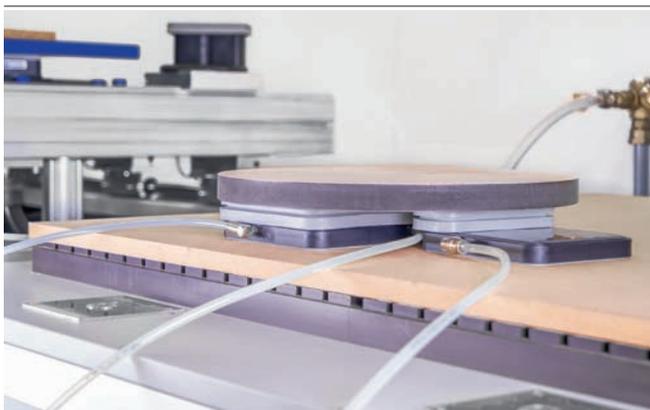
- Speziell entwickelte Sauger-Baureihe für die Anwendung direkt auf der MDF-Verschleißplatte von Nestingmaschinen
- Die Sauger werden über Vakuum-Schläuche, die an den Schablonenanschluss der Maschine angeschlossen werden, mit Vakuum versorgt
- Durch die geringe Arbeitshöhe von 30 mm ideal für 3-Achs-Bearbeitungszentren mit niedrigen z-Höhen
- Alle Sauger verfügen über ein Tastventil, wodurch das Vakuum erst nach Auflegen des Werkstücks aktiviert und die Werkstückoberfläche geschont wird



Aufbau

- Saugplatte oben (1) zum Fixieren des Werkstücks
- Schlauchanschluss (2) mit M5-Innengewinde zur Verbindung mit dem Schablonenanschluss der CNC-Maschine
- Robuster Grundkörper (3) aus Aluminium
- Speziell entwickelter Reibbelag auf der Unterseite (4)
- Austauschbare Moosgummi-Dichtung (5) zum Ansaugen auf der MDF-Platte
- Tastventil (6) aus weichem Kunststoff

Systemaufbau Blocksauger VCBL-G-K1



Blocksauger VCBL-G-K1 auf einer MDF-Verschleißplatte

Produkt-Highlights

- Schlauchanschlussmöglichkeit erlaubt einfache Verbindung zur Vakuum-Versorgung
- Einfacher Austausch der Saugplatte im Verschleißfall
- Auf Maß gefräster Reibbelag auf der Unterseite optimiert für glatte Oberflächen
- Leichtgängiges Kunststoff-Tastventil erlaubt beschädigungsfreies Fixieren des Werkstücks

Blocksauger VCBL-G-K1

Höhe 30 mm



Bestellschlüssel Blocksauger VCBL-G-K1

VCBL-G-K1	-	120x50	-	x30
1		2		3

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCBL-G-K1	Blocksauger für Nestingtische, 1-Kreis-System

2 – Saugfläche

Code	LxB in mm
120x50...	120x50 und 140x115
140x115	

3 – Höhe

Code	Höhe in mm
x30	30

Der Blocksauger VCBL-G-K1 wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Saugplatte mit den Maßen 140x115 mm oder 120x50 mm
- Grundkörper aus Aluminium
- Reibplatte unten
- Steckverschraubung Typ STV

Verfügbare Ersatzteile: Saugplatte, Tastventil, Steckverschraubung



Bestelldaten Blocksauger VCBL-G-K1

Typ	Artikel-Nr.
VCBL-G-K1 140x115x30	10.01.12.03766 
VCBL-G-K1 120x50x30	10.01.12.03776 



Bestelldaten Ersatzteile Blocksauger VCBL-G-K1

Ersatzteile	Artikel-Nr.
Saugplatte (oben) VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
Saugplatte (unten) VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K1	10.01.12.00228 

Ersatzteile	Artikel-Nr.
Tastventil TV D9 4.3	10.01.12.02514

Typ	Ersatzteile	STV-W M5-AG 6	STV-W M5-AG 4
VCBL-G-K1	Steckverschraubung-Winkel	10.08.02.00235	10.08.02.00155



Technische Daten Blocksauger VCBL-G-K1

Typ	Aufbau Schlauchtyp
VCBL-G-K1 140x115x30	Schlauch D = 6 d = 4
VCBL-G-K1 120x50x30	Schlauch D = 6 d = 4

Blocksauger VCBL-G-K1



Höhe 30 mm



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-G-K1



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VCBL-G-K1](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-G-K1)



Adapter-Plate AP-G

Standardmaß 130 x 130 mm



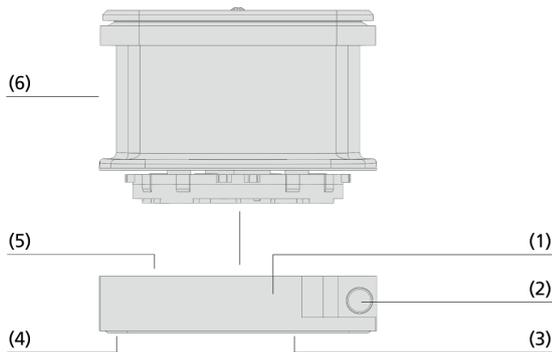
Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Adapter-Plate AP-G

Anwendung

- Speziell entwickelte Adapter-Plate zum Einsatz von Blocksaugern VCBL-B auf Nestingtischen
- Die Adapter-Plate wird über einen Vakuum-Schlauch, der an den Schablonenanschluss der Maschine angeschlossen wird, mit Vakuum versorgt
- Die Blocksauger VCBL-B werden in beliebiger Richtung in 15°-Schritten in die Saugeraufnahme der Adapter-Plate eingesetzt, um die Saugfläche nach Wunsch auszurichten
- Die Blocksauger sind in drei verschiedenen Höhen (29, 48 und 74 mm) und vier verschiedenen Saugflächen als Zubehör erhältlich



Systemaufbau Adapter-Plate AP-G

Aufbau

- Robuster Grundkörper (1) aus Aluminium
- Druckknopf (2) zur manuellen Belüftung der Adapter-Plate beim Positionieren
- Speziell entwickelter Reibbelag auf der Unterseite (3)
- Austauschbare Moosgummi-Dichtung (4) zum Ansaugen auf der MDF-Platte
- Saugeraufnahme (5) passend für Blocksauger VCBL-B
- Blocksauger VCBL-B (6) als Zubehör erhältlich



Adapter-Plates AP-G mit Blocksauger VCBL-B beim Aufspannen eines Holzwerkstücks

Produkt-Highlights

- Baukastenprinzip aus Adapter-Plate und Saugern bietet maximale Flexibilität bei kurzen Rüstzeiten
- Verschieden hohe Sauger ermöglichen mehrere Arbeitshöhen und je nach Maschine auch 5-Achs-Bearbeitung
- Auf Maß gefräster Reibbelag auf der Unterseite optimiert für glatte Oberflächen
- Druckknopf zur manuellen Belüftung der Unterseite ermöglicht schnelles Positionieren ohne Abschalten des Vakuums
- Nicht benötigte Blocksauger VCBL-B können dank Tastventil auf dem Maschinentisch verbleiben

Adapter-Plate AP-G

Standardmaß 130 x 130 mm



Bestellschlüssel Adapter-Plate AP-G

AP-G	–	145x130x26
1		2

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
AP-G	Adapter-Plate für Nestingtische, Glatttisch-System

2 – Abmessungen

Code	LxBxH in mm
145x130x26	145x130x26

Die Adapter-Plate AP-G wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Grundkörper aus Aluminium
- Reibplatte unten

Verfügbares Zubehör: Blocksauger, Steckverschraubung, Verschlusschraube mit Bund, Einstecknippel, Druckluftkupplung



Bestelldaten Adapter-Plate AP-G

Typ	Artikel-Nr.
AP-G-145x130x26	10.01.12.03876



Bestelldaten Zubehör Adapter-Plate AP-G

Typ		Artikel-Nr.
Blocksauger	VCBL-B 140x130x29 TV	10.01.12.03165
Blocksauger	VCBL-B 125x75x29 TV	10.01.12.03166
Blocksauger	VCBL-B 120x50x29 TV	10.01.12.03167
Blocksauger	VCBL-B 130x30x29 TV	10.01.12.03168
Blocksauger	VCBL-B 140x130x48 TV	10.01.12.03169
Blocksauger	VCBL-B 125x75x48 TV	10.01.12.03170
Blocksauger	VCBL-B 120x50x48 TV	10.01.12.03171
Blocksauger	VCBL-B 130x30x48 TV	10.01.12.03172
Blocksauger	VCBL-B 140x130x74 TV	10.01.12.03173
Blocksauger	VCBL-B 125x75x74 TV	10.01.12.03174
Blocksauger	VCBL-B 120x50x74 TV	10.01.12.03175
Blocksauger	VCBL-B 130x30x74 TV	10.01.12.03176

Typ		Artikel-Nr.
Steckverschraubung-Winkel	STV-W G1/4-AG 4	10.08.02.00157
Steckverschraubung-Winkel	STV-W G1/4-AG 6	10.08.02.00159
Steckverschraubung-Winkel	STV-W G1/4-AG 8	10.08.02.00161
Steckverschraubung-Winkel	STV-W G1/4-AG 12	10.08.02.00162
Steckverschraubung-Gerade	STV-GE G1/4-AG 10	10.08.02.00251
Verschluss-Schraube mit Bund	VRS-SB G1/4-AG ISKT O-Ring	10.08.06.00044

Adapter-Plate AP-G

Standardmaß 130 x 130 mm



Bestelldaten Zubehör Adapter-Plate AP-G

Typ		Artikel-Nr.
Einstecknippel	EINS-NIP G1/4-IG 7.2 M5	10.01.12.04712

Typ		Artikel-Nr.
Druckluftkupplung	DRUC-KUPP D27 G1/4-AG NW7.2	10.01.12.04713



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/AP-G



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
AP-G](http://WWW.SCHMALZ.COM/AP-G)



Spannmittel für Glatttisch-Systeme



Alle Produkte – alle Informationen:

WWW.SCHMALZ.COM/SPANNTTECHNIK



Aufbau Glatttisch-Systeme

94

Glatttisch-Systeme für die Holzbearbeitung



Blocksauger VCBL-G-K2

- 2-Kreis-Vakuum-System
- Mit zwei Schlauchanschlüssen
- Vorfixierung mittels Vakuum

Blocksauger VCBL-G-K2 zum universellen Einsatz auf allen CNC-Bearbeitungsmaschinen mit glattem Tisch.



95



Mechanische Spanner VCMC-G-QUICK

- Spannsystem für Vakuum-Glatttische
- Für Rahmen und Fensterprofile
- Vorfixierung durch Vakuum

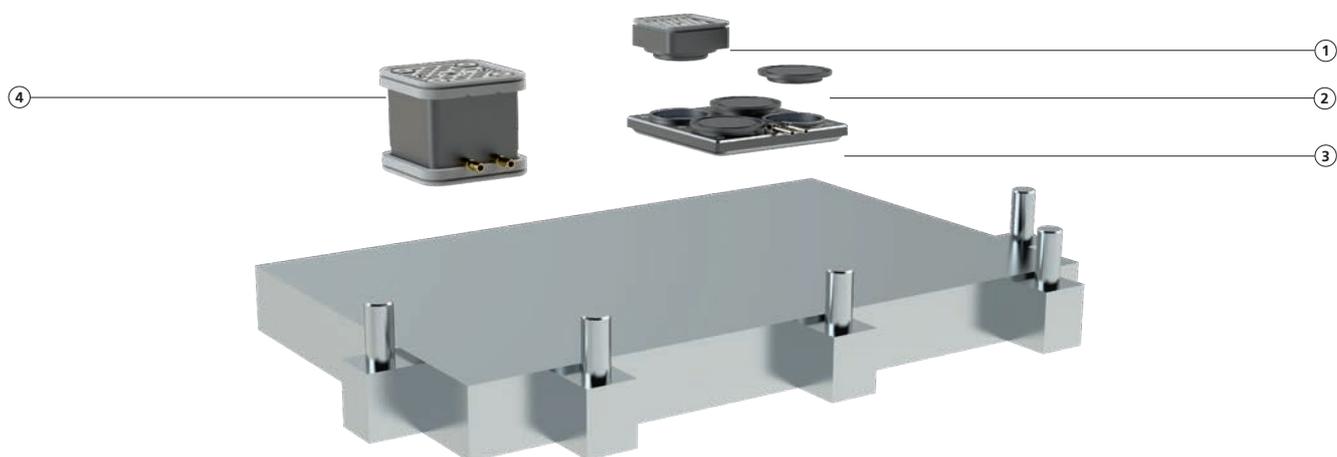
Mechanische Spanner VCMC-G-QUICK zum universellen Einsatz auf allen CNC-Bearbeitungsmaschinen mit glattem Tisch.

98

Vorzugsprogramm Schmalz Select - Artikelauswahl in der Produktfamilie. Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/SELECT

Auswahlhilfe

Aufbau Glatttisch-Systeme für die Holzbearbeitung



Innospann-System

- ① Sauger-Cup ISCUP
- ② Abdeckung für nicht genutzte Aufnahmen
- ③ Quad-Base ISQB-G
- ④ Blocksauger VCBL-G

Höhe 100 mm



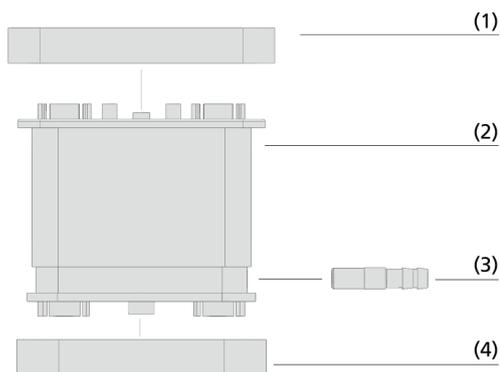
Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Anwendung

- Universelles Vakuum-Aufspannsystem mit Schlauchanschluss für CNC-Bearbeitungszentren mit Glatttisch (2-Kreis-System)
- Der Sauger wird über zwei Schläuche mit der Vakuum-Versorgung der Maschine verbunden
- Eine Vakuum-Zuleitung (Kreis 1) versorgt die untere Saugplatte zum Fixieren des Saugers auf dem Maschinentisch und die zweite Zuleitung (Kreis 2) versorgt die obere Saugplatte zum Fixieren des Werkstücks auf dem Sauger
- Beschädigungsfreies Spannen mit höchster Präzision und Haltekraft

Blocksauger VCBL-G-K2



Aufbau

- Saugplatte oben (1) zur Fixierung des Werkstücks
- Robuster Grundkörper (2) aus Kunststoff
- Schlauchanschlüsse (3) zur Vakuum-Versorgung
- Saugplatte unten (4) zum Fixieren des Saugers auf der Konsole

Systemaufbau Blocksauger VCBL-G-K2



Blocksauger VCBL-G-K2 beim Aufspannen einer Spanplatte

Produkt-Highlights

- Höchste Haltekraften bei Holzanwendungen dank optimierter Dichtungen und Reibbeläge
- Höchste Maßhaltigkeit für mehr Präzision im Fertigungsprozess
- Breites Produktspektrum bietet maximale Flexibilität und ermöglicht kurze Rüstzeiten
- Saugplatten ohne Werkzeug schnell, einfach und kostengünstig austauschbar

Blocksauger VCBL-G-K2

Höhe 100 mm

Bestellschlüssel Blocksauger VCBL-G-K2

VCBL-G-K2	-	120x120	-	x100	-	ST	-	AS
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCBL-G-K2	Blocksauger für Glatttische, 2-Kreis-Konsolen-System

2 – Saugfläche

Code	LxB in mm
120x120...	120x120 bis 130x30
130x30	

3 – Höhe

Code	Höhe in mm
x100	100

4 – Produktergänzung

Code	Typ
ST	Mit Schlauchtüllen

5 – Produktergänzung

Code	Typ
AS	Mit Abhebesystem

Der Blocksauger VCBL-G-K2 wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Saugplatte oben vom Typ VCSP-O - Elastomerteil, verfügbar in verschiedenen Maßen und Saugflächen
- Grundkörper aus Kunststoff
- Saugplatte unten vom Typ VCSP-U - Elastomerteil

Verfügbare Ersatzteile: Saugplatte (oben), Verschleißteilsatz, Dichtrahmen, Reibplatte, Saugplatte (unten)

Verfügbares Zubehör: Schlauchset, Saugplatte Moosgummi

Bestelldaten Blocksauger VCBL-G-K2

Typ			Abmessung (LxB):			
			120x120	125x75	120x50	130x30
VCBL-G-K2	100	ST	10.01.12.00053	0.01.12.00056	10.01.12.00055	10.01.12.00059
VCBL-G-K2	100	ST+AS	10.01.12.00054	-	-	-

Bestelldaten Ersatzteile Blocksauger VCBL-G-K2

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
VCBL-G-K2 120x120x100 ST	Saugplatte (oben)	VCSP-O 120x120x16.5	10.01.12.00010
VCBL-G-K2 120x120x100 ST+AS	Saugplatte (oben)	VCSP-O 120x120x16.5	10.01.12.00010
VCBL-G-K2 125x75x100 ST	Saugplatte (oben)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011
VCBL-G-K2 120x50x100 ST	Saugplatte (oben)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012
VCBL-G-K2 130x30x100 ST	Verschleißteilsatz	VST VCSP	10.01.12.00723

Typ	Dichtrahmen	Reibplatte
VCBL-G-K2 130x30	10.01.12.00804	10.01.12.00805

Typ	Ersatzteile	Artikel-Nr.
VCBL-G-K2	Saugplatte (unten)	VCSP-U 120x120x16.5 VCBL-G
		10.01.12.00063

Blocksauger VCBL-G-K2



Höhe 100 mm



Bestelldaten Zubehör Blocksauger VCBL-G-K2

Typ	Zubehör			Artikel-Nr.
VCBL-G-K2	Zubehör-Aufspannsysteme	2 x 1,5m Schlauch mit Verbindern	ZUB VCBL-G	10.01.12.00203

Typ	Zubehör			Artikel-Nr.	
VCBL-G-K2	125x75	Saugplatte (oben)	Moosgummi-Saugplatte	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-G-K2



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-G-K2



Spannbereich 10 mm bis 100 mm · Mit Schnellverstellung



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



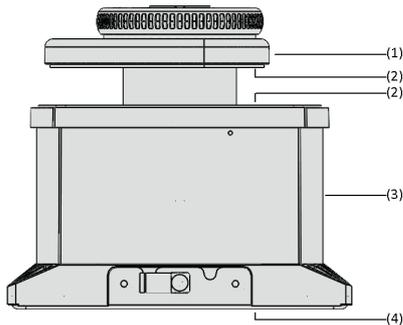
Mechanische Spanner VCMC-G-QUICK

Anwendung

- Mechanisch klemmendes Spannsystem für CNC-Bearbeitungsmaschinen mit Glatttisch-System
- Besonders geeignet für schmale und gekrümmte Werkstücke wie z. B. Rahmenteile und Fensterprofile
- Das Rüsten erfolgt effizient, sicher und werkzeuglos; der Spanner wird per Vakuum auf dem Maschinentisch fixiert
- Sekundenschnelle, werkzeuglose Anpassung der Spannhöhe an das Werkstück
- Spannen des Werkstücks durch Aktivierung des Vakuums am Maschinentisch

Aufbau

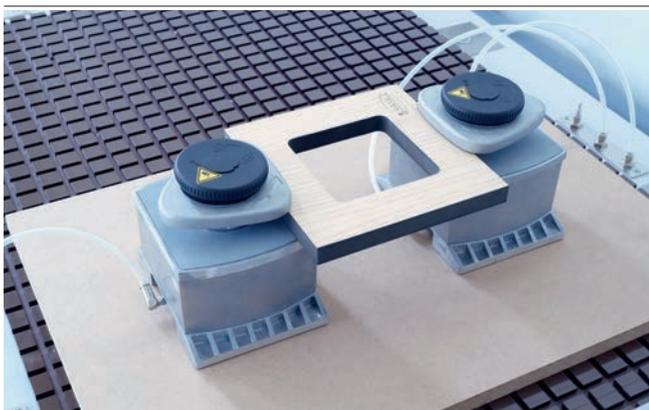
- Dreieckförmiger Spannteller (1) ist werkzeuglos in der Spannhöhe und Auflagefläche auf dem Werkstück verstellbar und wird durch das Aktivieren des Vakuums abgesenkt
- Reibmaterial (2) zur Optimierung der Querkraftaufnahme
- Grundkörper (3) aus Aluminium mit Schlauchanschlüssen zum Anschließen des Vakuums
- Wechselbarer Dichtrahmen als Schnittstelle (4) zum Glatttisch zur Fixierung des Spanners per Vakuum



Systemaufbau Mechanische Spanner VCMC-G-QUICK

Produkt-Highlights

- Dreieckförmiger Spannteller mit werkzeugloser Schnellverstellung ermöglicht kürzeste Rüstzeiten
- Spannkraft von 700 N sorgt für sicheres Aufspannen selbst bei schmalen Werkstücken
- Kein zusätzliches Medium notwendig, da über Betriebsvakuum des CNC-Bearbeitungszentrums aktivierbar
- Spezielle Reibmaterialien auf Spannteller und Spannfläche sorgen für sicheren Halt auch bei hohen Bearbeitungskräften
- Dank sehr großem Spannbereich für unterschiedlichste Werkstücke nutzbar



Mechanische Spanner VCMC-G-QUICK beim Aufspannen von Rahmenteil

Mechanische Spanner VCMC-G-QUICK

Spannbereich 10 mm bis 100 mm · Mit Schnellverstellung



Bestellschlüssel Mechanische Spanner VCMC-G-QUICK

VCMC-G	–	QUICK	–	170x135	–	x100	–	10-100
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VCMC-G	Mechanischer Spanner, Glatttisch-System

2 – Bauform

Code	Typ
QUICK	Mit werkzeugloser Höhenverstellung

3 – Abmessungen

Code	LxB in mm
170x135	170x135

4 – Spannhöhe

Code	H in mm
x100	100

5 – Spannbereich

Code	Spannbereich in mm
10-100	10-100

Der mechanische Spanner VCMC-G-QUICK wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Spannteller mit Schnellverstellung
- Grundkörper aus Aluminium
- Dichtrahmen

Verfügbare Ersatzteile: Spannteller, Dichtrahmen



Bestelldaten Mechanische Spanner VCMC-G-QUICK

Typ	Artikel-Nr.
VCMC-G-QUICK 170x135x100 10-100	10.01.12.04759



Bestelldaten Ersatzteile Mechanische Spanner VCMC-G-QUICK

Ersatzteile	Artikel-Nr.
Spannteller	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC
Dichtrahmen (unten)	VCDR 166x113x6.6 VCMC-G
	10.01.12.04239
	10.01.12.04758



Technische Daten Mechanische Spanner VCMC-G-QUICK

Typ	Spannbereich [mm]
VCMC-G-QUICK 170x135x100 10-100	10,0 ... 100,0



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VCMC-G-QUICK



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VCMC-G-QUICK](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCMC-G-QUICK)



Flexibilisierung von CNC-Bearbeitungszentren



Alle Produkte – alle Informationen:

WWW.SCHMALZ.COM/SPANNTTECHNIK

Kapitelübersicht

Auswahlhilfe

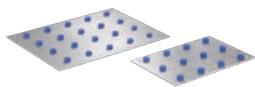
Seite



Umrüstung des Maschinentischs Umrüstbeispiele

102

Innospann-Systeme für die Holzbearbeitung



Innospann Steel-Plate ISST

- Steel-Plate mit Vakuum-Öffnungen
- Für die flexible Positionierung von Spannmitteln aus dem Innospann-Baukasten

Innospann Steel-Plate für das flexible Umrüsten aller Maschinen mit Glatt-, Raster- und Konsolentisch zum schlauchfreien Vakuum-System.



103



Innospann Spannmittel IS CUP / ISMB / ISQB

- Passend für ISST, ISAP sowie Glatt- und Rastertische
- Bestehend aus Sauger-Cup und Saugeraufnahme

Spannmittel-Baukasten zum Einsatz auf Steel-Plate ISST und Adapter-Plates ISAP oder direkt auf Glatt- und Rastertischen.



105



Innospann Zubehör und Ersatzteile

- Sauger-Cups, Reibplatten, Dichtschnüre
- Zwischenringe, Anschläge und Magnete

Einsatz in Verbindung mit den Innospann-Systemen von Schmalz.



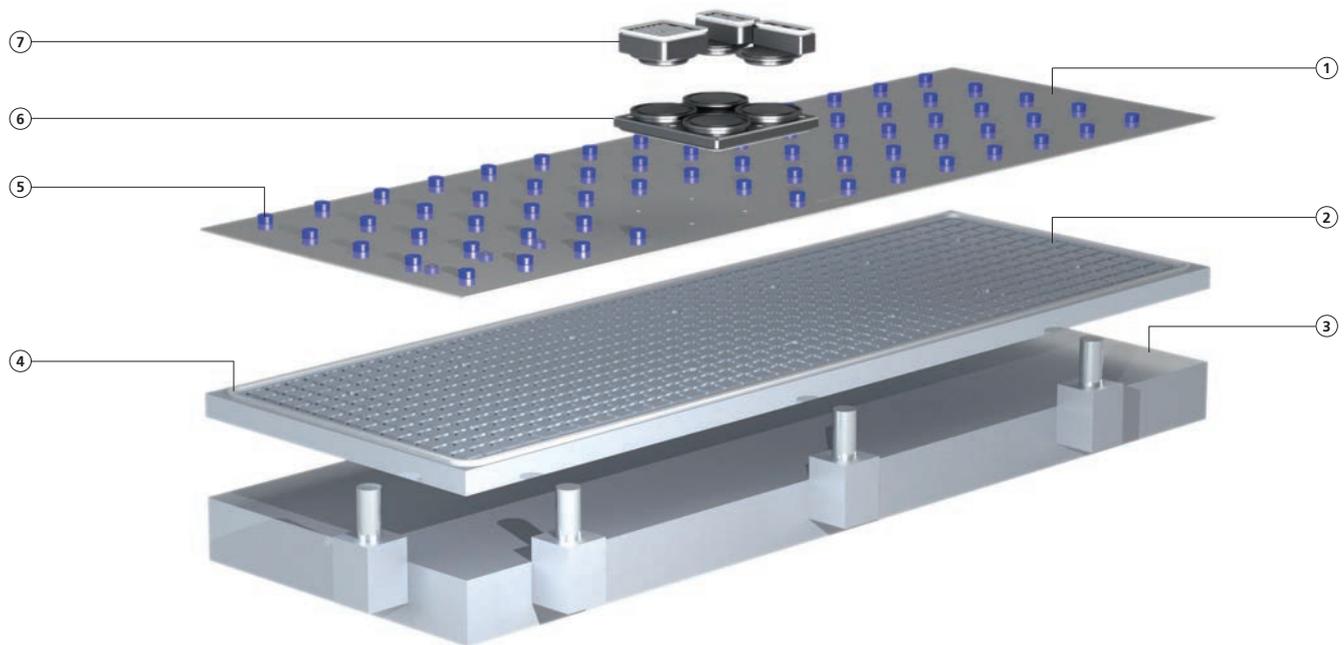
108

Vorzugsprogramm Schmalz Select - Artikelauswahl in der Produktfamilie. Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/SELECT

Aufbau Innospann-Systeme

Umrüstung des Maschinentischs

Zur Umrüstung des Maschinentischs wird eine Stahlplatte (Steel-Plate) auf eine Rasterplatte montiert. Bei Rastertischen kann das vorhandene Raster genutzt werden. Bei Glatt- und Konsolentischen ist eine Zwischenplatte mit Raster erforderlich. Bei Glatttischen kann das Raster optional direkt in den Tisch gefräst werden. Durch die integrierte Vakuum-Führung entfällt die Verschlauchung. Die Blocksauger können hindernisfrei auf der Steel-Plate positioniert werden.



① Innospann Steel-Plate

- Aus hochwertigem Edelstahl oder verzinktem Stahl
- Integrierte Vakuum-Öffnungen
- Laser-Raster als Orientierungshilfe beim Positionieren

②③ Rastertisch bzw. Rasterplatte

- Bei Glatt- und Konsolentischen wird kundenseitig eine Rasterplatte montiert

④ Dichtschnur

⑤ Verschlussmagnet

⑥ Saugeraufnahmen

- Mono-Base für einen Sauger-Cup
- Quad-Base für bis zu vier Sauger-Cups

⑦ Sauger-Cups

- Sauger in verschiedenen Geometrien
- Mechanische Spanner

Umrüstbeispiele



Innospann Steel-Plate-T montiert auf einem Konsolentisch



Innospann Steel-Plate-T montiert auf einem Glatttisch

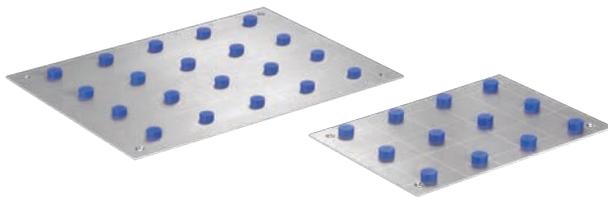


Innospann Steel-Plate montiert auf einem Rastertisch

Lochrastermaß 75 mm und 150 mm



Eignung für branchenspezifische Anwendungen

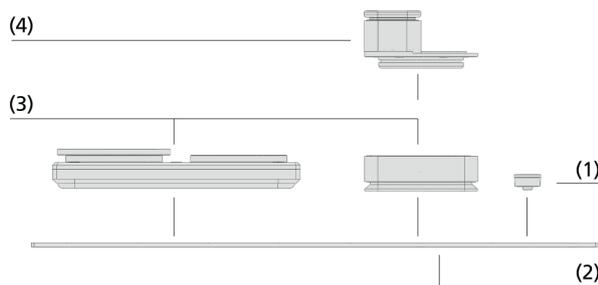


Innospann Steel-Plate ISST

Anwendung

- Vakuum-Aufspannsystem zur Nachrüstung von CNC-Bearbeitungsmaschinen mit Glatt-, Raster- oder Konsolentisch
- Ermöglicht eine effiziente und flexible Einzel- und Kleinserienfertigung, insbesondere in der Möbelproduktion
- Die Saugeraufnahmen Mono-Base und Quad-Base werden mit Sauger-Cups bestückt und können auf der Steel-Plate frei positioniert werden
- Ein Laser-Raster dient als Orientierungshilfe
- Nicht genutzte Vakuum-Öffnungen werden mit Hilfe von Verschlussmagneten manuell abgedichtet
- Gesamtbauhöhe durch verschiedene Sauger-Cup-Höhen und optionale Zwischenringe variabel

Aufbau



Systemaufbau Innospann Steel-Plate ISST

- Verschließen nicht benötigter Vakuum-Öffnungen mit Verschlussmagneten (1)
- Innospann Steel-Plate (2) aus hochwertigem Edelstahl oder verzinktem Stahl mit integrierten Vakuum-Öffnungen
- Saugeraufnahmen (3): Mono-Base oder Quad-Base
- Sauger-Cups (4) in verschiedenen Geometrien



Innospann Steel-Plate mit Mono-Bases und Sauger-Cups

Produkt-Highlights

- Nachrüstbar auf allen gängigen Maschinentypen (Glatt-, Raster- und Konsolentische)
- Zwei verschiedene Ventilabstände ermöglichen freie Positionierung von Mono- und Quad-Bases
- Gelasertes Raster als Orientierungshilfe bei der Sauger-Positionierung
- Flexibler Einsatz und kurze Rüstzeiten dank Verschlussmagneten für nicht bedeckte Vakuum-Öffnungen

Innospann Steel-Plate ISST

Lochrastermaß 75 mm und 150 mm

Bestellschlüssel Innospann Steel-Plate ISST

ISST	-	MS	-	variabel	-	75
1		2		3		4

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
ISST	Innospann Steel-Plate

2 – Ausführung

Code	Typ
MS	Magnetstopfen
TVR	Tastkugelventil

3 – Abmessungen

Code	LxBxH in mm
variabel	Variabel

4 – Ventilabstand

Code	Ventilabstand in mm
75...150	75 und 150

Die Steel-Plate ISST wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Edelstahlplatte oder Stahl verzinkt nach Maß mit Lochbild und Laserraster

Verfügbares Zubehör: Magnetstopfen

Bestelldaten Innospann Steel-Plate ISST

Typ	Abmessungen L x B [mm]	Ventilabstand [mm]	Artikel-Nr.
ISST-MS für Mono-Base	Variabel	ca. 75	Auf Anfrage
ISST-MS für Quad-Base	Variabel	ca. 150	Auf Anfrage

Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/ISST



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



WWW.SCHMALZ.COM/ISST

Innospann Cup, Mono-Base und Quad-Base



Eignung für branchenspezifische Anwendungen

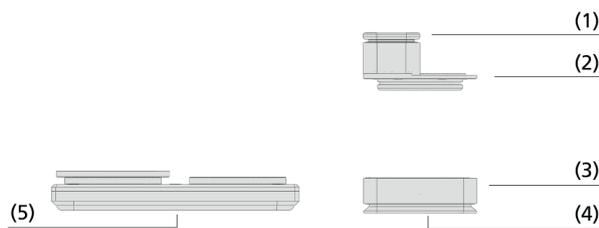


Innospann Spannmittel ISCUP / ISMB / ISQB

Anwendung

- Die Saugeraufnahmen Mono-Base ISMB und Quad-Base ISQB werden auf der Steel-Plate ISST oder der Innospann Adapter-Plate ISAP positioniert
- Alternativ sind ISQB- oder ISMB-Aufnahmen für die direkte Adaption auf Glatt- oder Rastertischen verfügbar
- Die Sauger-Cups ISCUP werden auf die Base aufgesteckt und sind in der Base endlos drehbar
- Die Cups sind in drei Abmessungen verfügbar und garantieren so maximale Flexibilität
- Gesamtbauhöhe durch verschiedene Sauger-Cup-Höhen und optionale Zwischenringe variabel

Aufbau



- Dichtrahmen (1) nach oben zum Werkstück
- Robuster Grundkörper (2) der Sauger-Cups mit Saugflächen in drei verschiedenen Größen und steckbarer Innospann-Schnittstelle
- Saugeraufnahme Mono-Base (3) für die Aufnahme und Nutzung einzelner Cups
- Dichtrahmen oder Moosgummi-Dichtprofil (4) nach unten zu Maschinentisch oder Steel-Plate
- Saugeraufnahme Quad-Base (5) für die Befestigung von bis zu vier Saugern

Systemaufbau Innospann Spannmittel ISCUP / ISMB / ISQB



Innospann Cup und Mono-Base beim Aufspannen eines Holzwerkstücks

Produkt-Highlights

- Flexibler Einsatz, da Bases und Sauger auf Steel-Plate, Adapter-Plate sowie auf Raster- und Glatttischen frei positionierbar
- Baukastensystem ermöglicht schnellen, einfachen und günstigen Austausch von Verschleißteilen
- Anpassung an die Arbeitshöhe mithilfe von Zwischenringen

Innospann Spannmittel ISCUP / ISMB / ISQB

Innospann Cup, Mono-Base und Quad-Base



Bestellschlüssel Innospann Spannmittel ISCUP / ISMB / ISQB

Modul 1: Sauger-Cup

ISCUP	-	Cup 1	-	80x80	-	x30	-	TV
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
ISCUP	Saugeroberteil Cups für ISMB und ISQB

2 – Ausführung

Code	Typ
CUP 1...4	Cup 1 bis 4

3 – Saugfläche

Code	LxB in mm
100x100...	100x100 bis
80x28	80x28

4 – Höhe

Code	Höhe in mm
x16...x30	16 bis 30

5 – Produktergänzung

Code	Typ
TV	Mit Tastventil

Modul 2: Base

ISMB	-	T	-	80x80x42	-	50x50
1		2		3		4

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
ISMB	Monobase für Steel-Plate und Adapter-Plate

2 – Ausführung

Code	Typ
-	Steel-Plate-MS
G	Glatttisch
R	Rastertisch

3 – Abmessungen

Code	LxBxH in mm
80x80x8...	80x80x8 bis 80x80x70
80x80x70	
96x96x15...	96x96x15 bis 90x90x15
90x90x15	

4 – Rastermaße

Code	Rastermaß in mm
15/30	15x15 bis 30x30
40x40	40x40

ISQB	-	R	-	175x175x15	-	30/50
1		2		3		4

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
ISQB	Quadbase für Steel-Plate

2 – Ausführung

Code	Typ
-	Steel-Plate-MS
G	Glatttisch
R	Rastertisch

3 – Abmessungen

Code	LxBxH in mm
175x175x22	175x175x22
175x175x15	175x175x15

4 – Rastermaße

Code	Rastermaß in mm
30/50	30x30 und 50x50

Der Baukasten Innospann kann aus zwei Grundbausteinen aufgebaut werden:

- Innospann Mono-Base ISMB oder Innospann Quad-Base ISQB
- Innospann Sauger-Cup ISCUP

Die verschiedenen Ausführungen der Artikel sind frei kombinier- und erweiterbar. Cup, Base und Zwischenringe werden einzeln geliefert.

Verfügbare Ersatzteile: Siehe Produktfamilie Innospann Zubehör und Ersatzteile



Innospann Spannmittel ISCUP / ISMB / ISQB

Innospann Cup, Mono-Base und Quad-Base



Bestelldaten Innospann Spannmittel ISCUP / ISMB / ISQB

Typ		Artikel-Nr.
Cup	ISCUP Cup 1 80x80x16	10.01.15.00209
Cup	ISCUP Cup 2 80x40x16	10.01.15.00210
Cup	ISCUP Cup 3 80x28x16	10.01.15.00211
Cup	ISCUP Cup 4 100x100x30	10.01.15.00403
Cup	ISCUP Cup 4 100x100x30 TV	10.01.15.00405
Cup	ISCUP Cup 1 80x80x30	10.01.15.00003
Cup	ISCUP Cup 1 80x80x30 TV	10.01.15.00303
Cup	ISCUP 80x80x30 AS	10.01.15.00266
Cup	ISCUP Cup 2 80x40x30	10.01.15.00004
Cup	ISCUP Cup 2 80x40x30 TV	10.01.15.00305
Cup	ISCUP Cup 3 80x28x30	10.01.15.00005

Typ		Artikel-Nr.
Mono-Base	ISMB 80x80x8	10.01.15.00188
Mono-Base	ISMB 80x80x22	10.01.15.00009
Mono-Base	ISMB 80x80x26	10.01.15.00214
Mono-Base	ISMB 80x80x42	10.01.15.00078
Mono-Base	ISMB-G 80x80x55	10.01.15.00128
Mono-Base	ISMB-G 80x80x70	10.01.15.00156
Mono-Base	ISMB-R 96x96x15 15/30	10.01.15.00286
Mono-Base	ISMB-R 90x90x15 40x40	10.01.15.00380

Typ		Artikel-Nr.
Quad-Base	ISQB 175x175x22	10.01.15.00001
Quad-Base	ISQB-G 175x175x22	10.01.15.00007
Quad-Base	ISQB-R 175x175x15 30/50	10.01.15.00183



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/ISCUP



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



WWW.SCHMALZ.COM/ISCUP

Innospann Zubehör und Ersatzteile

Zubehör und Ersatzteile ISMST, ISRPL, ISDR, DI-PROF, ISZR-V, VCMV, SIEB, TV



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Innospann Zubehör und Ersatzteile

Anwendung

- Passende Zubehör- und Ersatzteile für Schmalz Innospann-Systeme
- Modulares Erweitern und Anpassen des Systems an Werkstückgeometrien und Bearbeitungshöhen
- Steigerung der Wirtschaftlichkeit bei der Nutzung des Innospann-Systems
- Bei Verschleiß oder Beschädigung der Sauger-Cups oder anderer Teile muss in vielen Fällen nicht der gesamte Sauger ausgetauscht werden
- Oftmals genügt es Einzelteile zu ersetzen, um das Vakuum-System wieder einsatzfähig zu machen

Aufbau

- Dichtrahmen und Reibplatten für hohe Querkräfte und gutes Dichtverhalten
- Zwischenringe zur Realisierung verschiedener Arbeitshöhen
- Sauger-Cups mit Moosgummi-Dichtungen
- Ersatzmagnete für Steel-Plate Vakuum-Öffnungen

Produkt-Highlights

- Geringe Ersatzteilkosten, da nahezu jedes Teils des Saugersystems austauschbar ist
- Maximale Flexibilität und Rüstzeitverkürzung durch Sauger-Cups in verschiedenen Geometrien
- Anpassung an die Arbeitshöhe mithilfe von Zwischenringen ermöglicht Nutzung auf nahezu jedem CNC-Bearbeitungszentrum



Bestelldaten Innospann Zubehör und Ersatzteile

Typ		Artikel-Nr.
Zwischenring Innospann	ISZR-V 80x15	10.01.15.00052
Zwischenring Innospann	ISZR-V 80x20	10.01.15.00053
Zwischenring Innospann	ISZR-V 80x40	10.01.15.00073
Zwischenring Innospann	ISZR-V 80x45	10.01.15.00054
Zwischenring Innospann	ISZR-V 80x48	10.01.15.00055

Typ		Artikel-Nr.
Dichtrahmen	ISDR 81x81x12 Cup 1 NK-50	10.01.15.00020
Dichtrahmen	ISDR 81x43x12 Cup 2 NK-50	10.01.15.00021
Dichtrahmen	ISDR 81x31x12 Cup 3 NK-50	10.01.15.00022
Dichtrahmen	ISDR 100x100x12 Cup 4	10.01.15.00404
Dichtrahmen	ISDR 167x167x9.3 NBR-55	10.01.15.00182

Innospann Zubehör und Ersatzteile

Zubehör und Ersatzteile ISMST, ISRPL, ISDR, DI-PROF, ISZR-V, VCMV, SIEB, TV



Bestelldaten Innospann Zubehör und Ersatzteile

Typ		Artikel-Nr.
Reibplatte	ISRPL 66x14x8.5	10.01.15.00019
Reibplatte	ISRPL 66x26x8.5	10.01.15.00018
Reibplatte	ISRPL 66x66x8.5	10.01.15.00017
Reibplatte	ISRPL 66x66x8.5 NK-45 d12	10.01.15.00343
Reibplatte	ISRPL 66x26x8.5 NK-45 d12	10.01.15.00344
Reibplatte	ISRPL 86x86x8.7 NBR-55 d5	10.01.15.00402

Typ		Artikel-Nr.
Verschlussmagnet	ISMST 19-7 4ISMST	10.01.14.00847
Mono-Base	ISMB 80x80x61	10.01.15.00414
Dichtprofil (Meter)	DI-PROF 4x10 MOS EPDM HR	10.01.15.00062
Magnetisches Ventil	VCMV 3 25	10.01.15.00133
Tastventil	TV D9 4.3	10.01.12.02514
Tastventil	TV D11 4.3	10.01.15.00347
Sieb-Rund	SIEB 11x1 MS-A2 100	10.07.01.00085
Abdeckung	ABDK 80x4 ISQB	10.01.15.00083



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/ISZR



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



WWW.SCHMALZ.COM/ISZR



Spannmittel für manuelle Bearbeitung



Alle Produkte – alle Informationen:

WWW.SCHMALZ.COM/SPANNTTECHNIK

Spannmittel für manuelle Bearbeitung

Seite

**Multi-Clamp Saugplatten VC-M-SP / VC-M-SPV**

- Saugplatte zum direkten Ansaugen auf der Werkbank
 - Vakuum-Erzeugung intern oder extern möglich
- Einfache Aufspannlösung zum universellen Fixieren von Werkstücken für die manuelle Bearbeitung oder Montage.



112

**Multi-Clamp System VC-M / VC-M-V**

- System aus Saugplatte und Dreh-/Schwenkeinheit Multi-Base
 - Vakuum-Erzeugung intern oder extern möglich
- Vakuum-Aufspannsystem Multi-Clamp universell einsetzbar zur Fixierung von Werkstücken zur manuellen Bearbeitung.



115

**Multi-Clamp Vakuum-Pumpe VC-M-PU**

- Portable elektrische Vakuum-Pumpe
 - Anschlussfertig für das Wechselstromnetz
- Die Multi-Clamp Vakuum-Pumpe VC-M-PU wurde speziell für den mobilen Einsatz mit dem Vakuum-Spannsystem Multi-Clamp entwickelt.

118

 Vorzugsprogramm Schmalz Select - Artikelauswahl in der Produktfamilie. Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/SELECT

Saugfläche (LxB) 160 x 160 mm



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



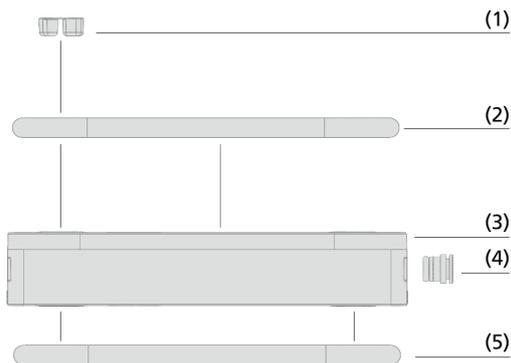
Multi-Clamp Saugplatten VC-M-SP / VC-M-SPV

Anwendung

- Multi-Clamp Saugplatte zum Spannen von kleinen und mittelgroßen Werkstücken für die manuelle Bearbeitung oder Montage
- Die Saugplatte wird direkt auf der Werkbank festgesaugt; die untere Saugfläche fixiert die Saugplatte auf der Werkbank, während das Werkstück an der Oberseite festgesaugt wird
- Version VC-M-SP mit integrierter Vakuumerzeugung durch Venturi-Prinzip (Betrieb an jedem handelsüblichen Druckluftanschluss)
- Alternative Ausführung VC-M-SPV mit Anschluss für externe Vakuumpumpe zur raumunabhängigen Nutzung

Aufbau

- Reibinseln (1) zur Verstärkung der Querkraftaufnahme
- Dichtprofil (2) nach oben zum Fixieren des Werkstücks
- Robuster Grundkörper (3) aus Kunststoff
- Druckluft- oder Vakuumeingang (4) abhängig von der Ausführung
- Dichtprofil (5) nach unten zum Fixieren der Saugplatte auf der Werkbank



Systemaufbau Multi-Clamp Saugplatten VC-M-SP / VC-M-SPV

Produkt-Highlights

- Werkstückschonender als herkömmliche Spannsysteme dank weicher Reib- und Dichtmaterialien
- Integrierte Vakuumerzeugung bei Version VC-M-SP macht zusätzliche Vakuumpumpe hinfällig
- Sofort einsatzbereit, universell einsetzbar und einfach zu bedienen



Multi-Clamp Saugplatte VC-M-SP bei der manuellen Bearbeitung eines Holzwerkstücks

Multi-Clamp Saugplatten VC-M-SP / VC-M-SPV

Saugfläche (LxB) 160 x 160 mm



Bestellschlüssel Multi-Clamp Saugplatten VC-M-SP / VC-M-SPV

VC-M-SPV	–	160x160x30
1		2

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VC-M-SP	Multi-Clamp Saugplatte, integrierte Vakuum-Erzeugung
VC-M-SPV	Multi-Clamp Saugplatte, externe Vakuum-Erzeugung

2 – Abmessungen

Code	LxBxH in mm
160x160x30	160x160x30

Die Multi-Clamp Saugplatte wird in Einzelteilen geliefert. Die Lieferung besteht aus:

- Saugplatte mit montierter Dichtung
- Manuell betätigtes Ventil
- Vakuum-Schlauch

Verfügbare Ersatzteile: Dichtprofil, Reibinsel

Verfügbares Zubehör: Zubehörset für Betrieb von zwei Saugplatten mit einer Pumpe oder einem Ejektor



Bestelldaten Multi-Clamp Saugplatten VC-M-SP / VC-M-SPV

Typ	Artikel-Nr.
VC-M-SP 160x160x30	10.01.12.01836
VC-M-SPV 160x160x30	10.01.12.01853



Bestelldaten Ersatzteile Multi-Clamp Saugplatten VC-M-SP / VC-M-SPV

Ersatzteile	Artikel-Nr.
Dichtprofil (Meter)	DI-PROF 8x10.5 MOS EPDM-15 10.01.12.02056
Reibinsel	REIB-INS 8.1x18 VC-M 10.01.12.02000



Bestelldaten Zubehör Multi-Clamp Saugplatten VC-M-SP / VC-M-SPV

Typ	Zubehör	Artikel-Nr.
VC-M-SP 160x160x30	Betrieb von zwei VC-M mit einem Ejektor	ZUB VC-M für Ejektorbetrieb 10.01.12.02061
VC-M-SPV 160x160x30	Betrieb von zwei VC-M-V mit einer Pumpe	ZUB VC-M-V 10.01.12.02054



Technische Daten Multi-Clamp Saugplatten VC-M-SP / VC-M-SPV

Typ	Gewicht [g]	Saugvermögen [m³/h]	Luftverbrauch [l/min]
VC-M-SP 160x160x30	875	3	48
VC-M-SPV 160x160x30	896	3	-

Spannmittel für manuelle Bearbeitung

Multi-Clamp Saugplatten VC-M-SP / VC-M-SPV



Saugfläche (LxB) 160 x 160 mm



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VC-M-SP



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VC-M-SP](http://WWW.SCHMALZ.COM/VC-M-SP)



Komplettsystem aus Dreh-/Schwenkeinheit Multi-Base und Saugplatte



Eignung für branchenspezifische Anwendungen

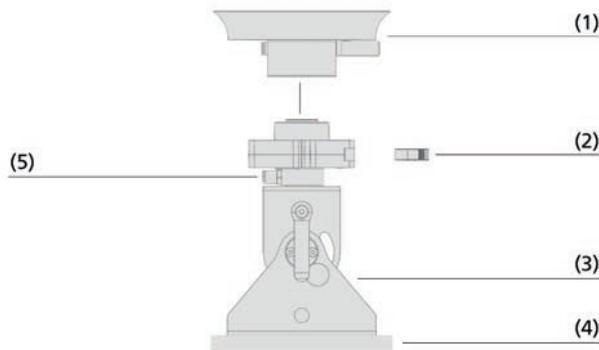


Multi-Clamp System VC-M / VC-M-V

Anwendung

- Müheloses Spannen von kleinen und mittelgroßen Werkstücken
- Bearbeitung des Werkstücks von allen Seiten durch stufenlose Dreh- und Schwenkfunktion
- Vakuum-Erzeugung durch Venturi-Prinzip über Druckluft möglich (VC-M)
- Alternative Ausführung mit externer Vakuum-Pumpe, sodass die Multi-Clamp raumunabhängig eingesetzt werden kann (VC-M-V)
- VC-M-V kann zur Fixierung auf dem Tisch angesaugt werden, VC-M wird mechanisch befestigt

Aufbau



- Saugplatte (1), endlos drehbar um 360° und stufenlos schwenkbar um 90° für die flexible Rundumbearbeitung
- Verschiedene Saugplatten erhältlich je nach Anwendungsfall
- Klemmhebel (2) zum schnellen Wechseln der Multi-Clamp Saugplatte
- Stabiler Grundkörper (3) aus Metall
- Fixierung auf dem Arbeitstisch (4) mechanisch oder über Vakuum möglich
- Vakuum-Erzeugung (5) wahlweise integriert über Druckluft oder über externe Vakuum-Pumpe

Systemaufbau Multi-Clamp System VC-M / VC-M-V



Multi-Clamp VC-M bei der manuellen Bearbeitung eines Holzwerkstücks

Produkt-Highlights

- Werkstückschonender als herkömmliche Spannsysteme dank weicher Reib- und Dichtmaterialien
- Integrierte Vakuum-Erzeugung bei Version VC-M macht zusätzliche Vakuum-Pumpe hinfällig
- Flexible 5-Seiten-Bearbeitung, da Multi-Base stufenlos drehbar (360°) und schwenkbar (90°)
- Kostengünstige Stand-Alone-Aufspannlösung, da Multi-Clamp-Saugplatte auch einzeln verwendbar

Multi-Clamp System VC-M / VC-M-V

Komplettsystem aus Dreh-/Schwenkeinheit Multi-Base und Saugplatte



Bestellschlüssel Multi-Clamp System VC-M / VC-M-V

VC-M-V	–	265x170x220.5
1		2

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VC-M	Aufspannsystem Multi-Clamp, integrierte Vakuum-Erzeugung
VC-M-V	Aufspannsystem Multi-Clamp, externe Vakuum-Erzeugung

2 – Abmessungen

Code	LxBxH in mm
165x165x220.5...	165x165x220,5 bis
265x170x220.5	265x170x220,5

Das Multi-Clamp-System wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Saugplatte mit Dichtung
- Multi-Base mit Dreh- und Schwenkeinrichtung
- Vakuum-Schlauch

Verfügbare Ersatzteile: Reibinsel, Dichtprofil

Verfügbares Zubehör: Multi-Base VC-M-B, Multi-Clamp Saugplatte VC-M-SP, Multi-Base VC-M-BV, Multi-Clamp Saugplatte VC-M-SPV, Multi-Clamp Vakuumpumpe VC-M-PU, Fußunterbrecher FU, Zubehör



Bestelldaten Multi-Clamp System VC-M / VC-M-V

Typ	Artikel-Nr.
VC-M 165x165x220.5	10.01.12.01845
VC-M-V 265x170x220.5	10.01.12.01852



Bestelldaten Ersatzteile Multi-Clamp System VC-M / VC-M-V

Ersatzteile	Artikel-Nr.
Reibinsel	REIB-INS 8.1x18 VC-M 10.01.12.02000
Dichtprofil (Meter)	DI-PROF 8x10.5 MOS EPDM-15 10.01.12.02056



Bestelldaten Zubehör Multi-Clamp System VC-M / VC-M-V

Typ	Artikel-Nr.
Multi-Base	VC-M-B 170x165x209 10.01.12.01854
Multi-Clamp Saugplatte	VC-M-SP 200x55 10.01.12.02003
Multi-Clamp Saugplatte	VC-M-SP 210 10.01.12.02002
Multi-Clamp Saugplatte	VC-M-SP 300x100 10.01.12.02052
Multi-Base	VC-M-BV 265x170x209 10.01.12.02050
Multi-Clamp Saugplatte	VC-M-SPV 200x55 10.01.12.02009
Multi-Clamp Saugplatte	VC-M-SPV 210 10.01.12.02008
Multi-Clamp Saugplatte	VC-M-SPV 300x100 10.01.12.02053

Multi-Clamp System VC-M / VC-M-V

Komplettsystem aus Dreh-/Schwenkeinheit Multi-Base und Saugplatte



Bestelldaten Zubehör Multi-Clamp System VC-M / VC-M-V

Typ	VC-M-PU 4 110V-AC	VC-M-PU 4 230V-AC	FU 5 3/2 R	FU 7.2 3/2 R
VC-M 165x165x220.5	-	-	-	10.01.12.03565
VC-M-V 265x170x220.5	10.01.12.02051	10.01.12.02040	10.01.12.03036	-

Typ	Zubehör	Artikel-Nr.
VC-M 165x165x220.5	Betrieb von zwei VC-M mit einem Ejektor	ZUB VC-M für Ejektorbetrieb 10.01.12.02061
VC-M-V 265x170x220.5	Betrieb von zwei VC-M-V mit einer Pumpe	ZUB VC-M-V 10.01.12.02054



Technische Daten Multi-Clamp System VC-M / VC-M-V

Typ	Gewicht [g]	Luftverbrauch [l/min]	Saugvermögen [m³/h]
VC-M 165x165x220.5	5.762	48	3
VC-M-V 265x170x220.5	5.450	-	3



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VC-M



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen



Multimedia



WWW.SCHMALZ.COM/VC-M

Multi-Clamp Vakuum-Pumpe VC-M-PU

Saugvermögen bis 4,1 m³/h



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Anwendung

- Portable Vakuum-Pumpe für den Einsatz in Kombination mit der Schmalz Multi-Clamp
- Durch die kompakte und solide Bauweise der Pumpe sowie ihre Leistungsfähigkeit für eine Vielzahl von weiteren Anwendungen geeignet
- Plug-and-Play-Lösung durch Vakuum-Anschluss über eine Schnellkupplung und Stromversorgung über das Wechselstromnetz

Multi-Clamp Vakuum-Pumpe VC-M-PU

Aufbau

- Trockenlaufende, ölfreie Vakuum-Pumpe
- Anschlussfertiger Aufbau mit Schnellkupplung (NW 5 mm) und Wechselstrom-Stecker
- Integrierter, leicht zu reinigender Filter

Produkt-Highlights

- Leistungsstarke, trockenlaufende Vakuum-Pumpe geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen
- Integriertes Manometer ermöglicht schnelles Ablesen des Vakuum-Levels
- Integrierte Kabeltrommel vermeidet lose herumhängende Kabel
- Ergonomisches Design optimiert für den mobilen Einsatz auf der Baustelle

Multi-Clamp Vakuumpumpe VC-M-PU

Saugvermögen bis 4,1 m³/h

Bestellschlüssel Multi-Clamp Vakuumpumpe VC-M-PU

VC-M-PU	–	4	–	110V-AC
1		2		3

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
VC-M-PU	Multi-Clamp Vakuumpumpe

2 – Leistungsklasse

Code	Saugvermögen in m ³ /h
4	4

3 – Stromart

Code	Typ
110V-AC	110 Volt Wechselstrom
230V-AC	230 Volt Wechselstrom

Die Multi-Clamp Vakuumpumpe wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Trockenlaufende Vakuumpumpe
- Gehäuse mit integrierter Kabeltrommel und Vakuumanometer

Verfügbares Zubehör: Fußunterbrecher, Zubehörset für Betrieb von zwei VC-M-V mit einer Pumpe



Bestelldaten Multi-Clamp Vakuumpumpe VC-M-PU

Typ	Artikel-Nr.
VC-M-PU 4 110V-AC	10.01.12.02051
VC-M-PU 4 230V-AC	10.01.12.02040



Bestelldaten Zubehör Multi-Clamp Vakuumpumpe VC-M-PU

Typ			Artikel-Nr.
Fußunterbrecher	mit Raste	FU 5 3/2 R	10.01.12.03036
Zubehör	Betrieb von zwei VC-M-V mit einer Pumpe	ZUB VC-M-V	10.01.12.02054



Technische Daten Multi-Clamp Vakuumpumpe VC-M-PU

Typ	Nennleistung bei 50 Hz [kW]	Nennleistung bei 60 Hz [kW]	Schutzart IP	Saugvermögen (50 Hz) [m ³ /h]	Saugvermögen (60 Hz) [m ³ /h]	Spannung 50 Hz	Spannung 60 Hz	Gewicht [kg]
VC-M-PU 4 110V-AC	0,18	0,22	IP 54	4,1	4,1	-	110V-AC	8,5
VC-M-PU 4 230V-AC	0,18	0,22	IP 54	4,1	4,1	230V-AC	-	8,5

Spannmittel für manuelle Bearbeitung

Multi-Clamp Vakuum-Pumpe VC-M-PU



Saugvermögen bis 4,1 m³/h



Weitere Informationen: WWW.SCHMALZ.COM/VC-M-PU



Ersatzteile
und Zubehör



Technische Daten



Konstruktions-
und CAD-Daten



Dokumentationen

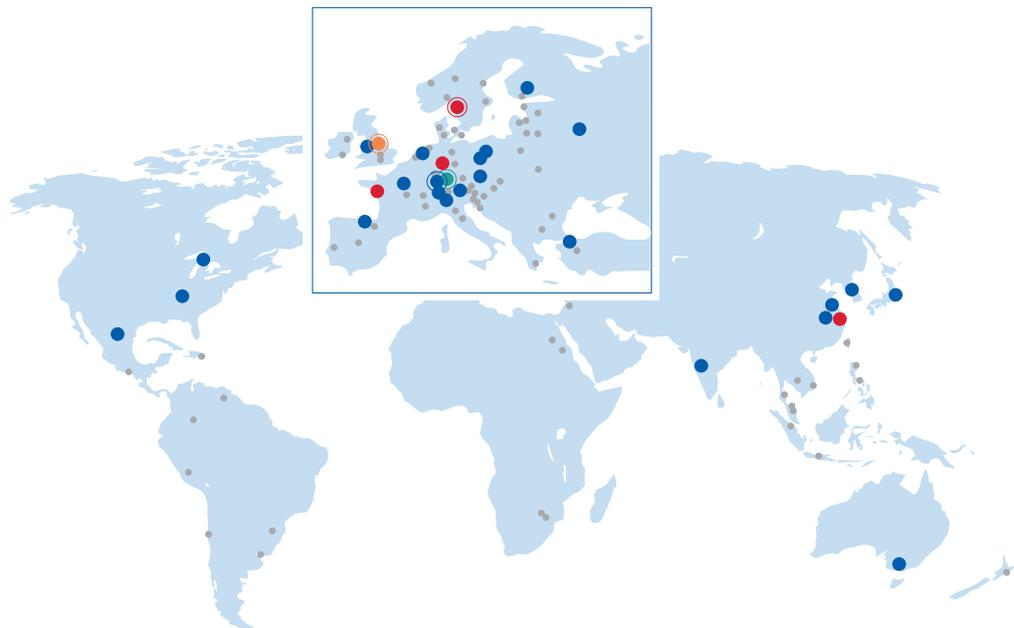


Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/
VC-M-PU](http://WWW.SCHMALZ.COM/VC-M-PU)





DEUTSCHLAND

J. Schmalz GmbH
Johannes-Schmalz-Str. 1
72293 Glatten
T: +49 7443 2403-0
F: +49 7443 2403-259
schmalz@schmalz.de

AUSTRALIEN

Schmalz Australia Pty. Ltd.
25 Turbo Drive
Bayswater North VIC 3153
T: +61 3 9215 8800
F: +61 3 9720 7879
schmalz@schmalz.com.au

CHINA

Schmalz (China) Co., Ltd.
No. 60, West Dalian Road,
Taicang City, Jiangsu Province
215400
T: +86 512 5376 0001
schmalz@schmalz.net.cn

FINNLAND

Oy Schmalz Ab
Taivaltie 5
01380 VANTAA
T: +358 10 2312011
F: +358 9 85746 94
schmalz@schmalz.fi

FRANKREICH

Schmalz S.A.S.
Le Prométhée
65, Avenue du Général de Gaulle
77420 Champs-sur-Marne
T: +33 1 6473 1730
F: +33 1 6006 6371
schmalz@schmalz.fr

INDIEN

Schmalz India Pvt. Ltd.
EL – 38 'J' Block
M.I.D.C., Bhosari
Pune - 411026
T: +91 20 691155-00
schmalz@schmalz.co.in

ITALIEN

Schmalz S.r.l.
Via Ticino 105
28066 Galliate (NO)
T: +39 0321 621 510
F: +39 0321 621 714
schmalz@schmalz.it

JAPAN

Schmalz K.K.
3001-7 Odana-cho
Tsuzuki-ku
224-0027 Yokohama
T: +81 45 565 5150
F: +81 45 565 5151
schmalz@schmalz.co.jp

KANADA

Schmalz Vacuum Technology Ltd.
14-2900 Argentia Rd.
L5N 7X9 Mississauga, Ontario
T: +1 905 569 9520
F: +1 905 569 8256

MEXIKO

Pirineos 500, Bodega 18
Parque Industrial Benito Juárez
Micro Parque Santiago II, 76120
Querétaro, Querétaro
Estado de México
T: +52 442 209-5218
schmalz@schmalz.com.mx

NIEDERLANDE

Schmalz B.V.
Generatorstraat 34
7556 RC Hengelo
T: +31 74 25557 57
F: +31 74 25557 58
schmalz@schmalz.nl

ÖSTERREICH

Schmalz GmbH
Commerz Park West 1
4061 Pasching
T: +43 7229 / 24 24 4
schmalz@schmalz.at

POLEN

Schmalz Sp.z.o.o.
ul. Fabianowska 131/A1
62-052 Komorniki
T: +48 61 628 67 70
schmalz@schmalz.pl

RUSSLAND

OOO Schmalz
Mozhayskoe highway 165, bldg 1
121596, Moskau
T: +7 495 96712 48
F: +7 495 96712 49
schmalz@schmalz.ru

SCHWEIZ

Schmalz GmbH
Eigentalstrasse 1
8309 Nürensdorf
T: +41 44 555 05 05
schmalz@schmalz.ch

SPANIEN

Schmalz S.A.
Avda. Ribera de Axpe. 49
P.A.E. UDONDO-Edificio B-Nave 2
48950 Erandio (Vizcaya)
T: +34 94 480 5585
F: +34 94 480 7264
schmalz@schmalz.es

SÜDKOREA

#503-507, 118
LS-ro 116Beon-gil
Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do, 14118
T: +82 31 816 2403
F: +82 31 816 2404
schmalz@schmalz.co.kr

TSCHECHIEN

Schmalz
Družstevní 2169
75301 Hranice
T: +420 581 621 021
ales.havranek@schmalz.cz

TÜRKEI

Schmalz Vakum San. ve Tic. Ltd. Şti.
Aydınlı Mah. Patlayıcı Maddeler Yolu
Dumankaya Botanik A-89
34953 - TUZLA - ISTANBUL
T: +90 216 34001 21
F: +90 216 34001 24
schmalz@schmalz.com.tr

USA

Schmalz Inc.
5850 Oak Forest Drive
Raleigh, NC 27616
T: +1 919 71308 80
F: +1 919 71308 83
schmalz@schmalz.us

VEREINIGTES KÖNIGREICH

Schmalz UK Limited
Unit 2 Woodrow Business Centre
4 Woodrow Way, Irlam
Manchester, M44 6NN
T: +44 161 243 4642
schmalz@schmalz.co.uk

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen Impressum



VAKUUM-AUTOMATION
SPANNTECHNIK-KATALOG

Druckstand 04/2023

Alle Inhalte und technischen Daten entsprechen dem Stand der Drucklegung des Katalogs. Der Katalog wurde mit größter Sorgfalt erstellt, alle technischen und sonstigen Angaben wurden überprüft. Sollten dennoch fehlerhafte oder unvollständige Angaben, Irrtümer oder Druckfehler vorkommen, kann keinerlei Haftung übernommen werden.

Schmalz behält sich Änderungen vor, die der technischen Weiterentwicklung der Produkte dienen.

Fertigungs- und materialbedingte Maßabweichungen vorbehalten.

Alle in diesem Katalog enthaltenen Inhalte, Bilder, Zeichnungen und Daten sind Eigentum der J. Schmalz GmbH und sind urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, Veränderung, Übersetzung, Mikroverfilmung und Verarbeitung ohne Zustimmung der J. Schmalz GmbH ist untersagt.

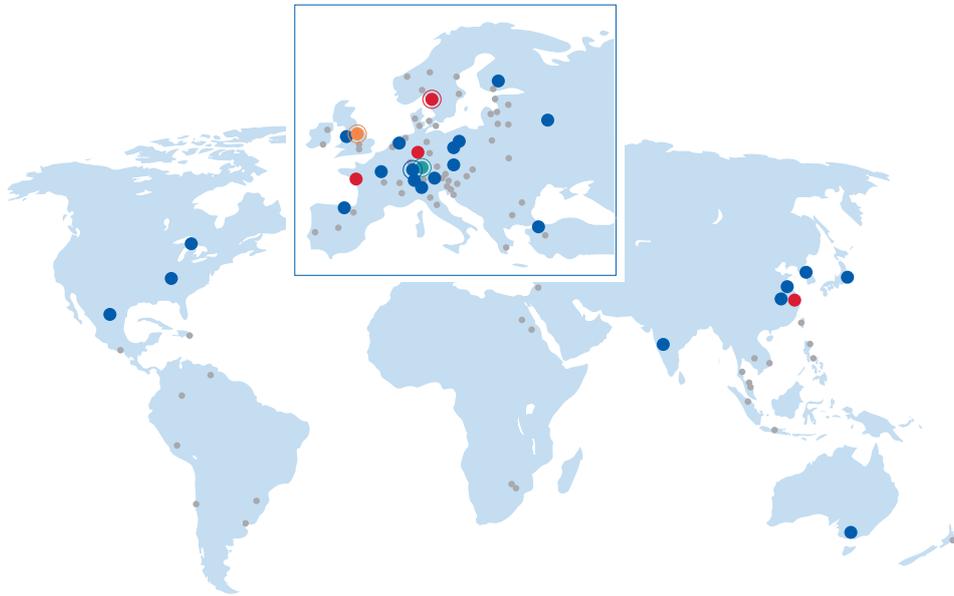
Alle Vertragsbeziehungen, Bestellungen und Kaufverträge unterliegen unseren Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Eine aktuelle Version steht unter WWW.SCHMALZ.COM/AGB zur Verfügung.

Herausgeber:

J. Schmalz GmbH
Johannes-Schmalz-Str. 1
72293 Glatten, Germany
T: +49 7443 2403-0
schmalz@schmalz.de
WWW.SCHMALZ.COM



Die Schmalz Gruppe – Weltweit vor Ort



● Deutschland – Glatten

● Internationale Gesellschaften:

Australien – Melbourne
 Benelux – Hengelo (NL)
 China – Shanghai
 China – Taicang
 Finnland – Vantaa
 Frankreich – Champs-sur-Marne
 Indien – Pune
 Italien – Galliate (NO)
 Japan – Yokohama
 Kanada – Mississauga
 Mexiko – Querétaro

Österreich – Pasching
 Polen – Bydgoszcz
 Polen – Posen
 Russland – Moskau
 Schweiz – Nürnberg
 Spanien – Erandio (Bizkaia)
 Südkorea – Anyang
 Tschechien – Hranice
 Türkei – Istanbul
 Vereinigtes Königreich – Manchester
 USA – Raleigh (NC)

● Vertriebspartner



● Schweden – Trollhättan

● Internationale Gesellschaften:

China – Shanghai
 Deutschland – Staufenberg
 Frankreich – La Haie-Fouassière



● Vereinigtes Königreich – Chesterfield



● Deutschland – Stuttgart

Vakuump-Automatation

T: +49 7443 2403-201

Handhabung

T: +49 7443 2403-301

J. Schmalz GmbH
 Johannes-Schmalz-Str. 1
 72293 Glatten, Germany
 T: +49 7443 2403-0
 schmalz@schmalz.de
 WWW.SCHMALZ.COM



schmalz.vakuump-technik



schmalz_de



schmalzmediacenter



schmalz



j-schmalzgmbh



schmalz_de