



Tecnologia di bloccaggio a vuoto

# Soluzioni di serraggio in legno

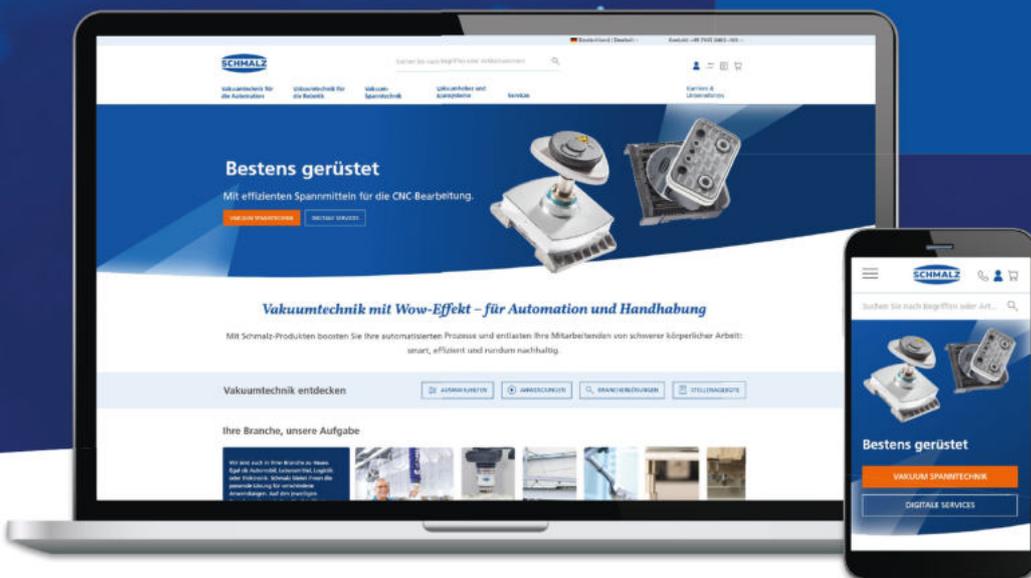
Edizione 7

[WWW.SCHMALZ.COM/TECNICA-DI-BLOCCAGGIO](http://WWW.SCHMALZ.COM/TECNICA-DI-BLOCCAGGIO)

## Il tuo account personale Schmalz

- Visualizza il listino prezzi
- Scarica i dati CAD
- Configura i prodotti
- Visualizza la cronologia ordinazioni
- Tante altre funzioni utili

REGISTRARSI ORA



**WWW.SCHMALZ.COM**

## La vostra piattaforma della tecnica del vuoto

- Grande piattaforma della tecnica del vuoto
- Condizioni vantaggiose per le ordinazioni online
- Consulenze personali e selezione dei prodotti
- Ampia conoscenza del vuoto
- Servizi digitali moderni
- Ricambi rapidamente disponibili

## Panoramica contenuto

		Pagina
	<b>Su Schmalz</b>	Gruppo Schmalz · Tecnica di bloccaggio a vuoto Soluzioni di settore legno 4
	<b>Dispositivi di bloccaggio per piano di lavoro a barre</b>	Sistemi a 1 circuito (K1) · Sistemi a 2 circuiti (K2) · Sistemi di bloccaggio per Biesse* · Sistemi di bloccaggio per SCM / Morbidelli* 8
	<b>Dispositivi di bloccaggio per piano grigliato e piano di lavoro nesting</b>	Sistemi per piano grigliato · Sistemi per piano di lavoro nesting 70
	<b>Dispositivi di bloccaggio per piano liscio</b>	Sistemi per piano liscio 92
	<b>Flessibilità dei centri di lavoro CNC</b>	Sistemi Innospann per la lavorazione del legno 100
	<b>Dispositivi di bloccaggio per la lavorazione manuale</b>	Multi-Clamp per la lavorazione manuale 110
	<b>Servizio e contatti</b>	Schmalz in tutto il mondo · Impronta 121

\*Biesse e SCM / Morbidelli sono marchi registrati e protetti. I prodotti qui elencati sono stati appositamente sviluppati da J. Schmalz GmbH per i centri di lavorazione di questi produttori.

# Schmalz: automazione intelligente e movimentazione ergonomica con la tecnologia del vuoto

# 1800

**collaboratori**

si impegnano ogni giorno per i nostri clienti.

# 29

**sedi**

garantiscono consulenze eccellenti ai clienti in tutto il mondo.

# 9

**per cento**

una percentuale del nostro fatturato viene investita in idee e prodotti nuovi.

# 590

**diritti di protezione**

tutelano le nostre innovazioni pionieristiche.



**Schmalz è uno dei leader di mercato delle soluzioni di automazione con il vuoto e dei sistemi di movimentazione ergonomici.**

L'ampia gamma di applicazioni del settore automazione con il vuoto abbracciano tanto i singoli componenti come le ventose o i generatori di vuoto, come anche i sistemi di presa completi o le soluzioni di bloccaggio dei pezzi, per esempio per i centri di lavorazione CNC. Per quanto riguarda il settore della movimentazione, Schmalz offre sollevatori a vuoto e sistemi gru innovativi per l'industria e l'artigianato.

I nostri prodotti possono essere utilizzati tanto nella logistica quanto nell'industria automobilistica, elettronica e della produzione dei mobili.

L'interazione perfetta tra consulenze qualificate, elevato spirito di innovazione e qualità impeccabile garantisce ai clienti un valore aggiunto tangibile e sostenibile. Le soluzioni intelligenti di Schmalz rendono flessibili e più efficienti i processi produttivi e logistici. Inoltre, sono già pronti per la sempre crescente digitalizzazione di tutte le attività.

## Automazione per il vuoto



Componenti



Sistemi



Soluzioni di bloccaggio



Sollevatori a vuoto e sistemi gru

## Tecnica di bloccaggio a vuoto da leader di mercato

Prima che un pezzo possa essere lavorato in modo preciso, deve sempre essere bloccato, cioè fissato con precisione dimensionale. Il bloccaggio con il vuoto offre numerosi vantaggi rispetto ad altri metodi di bloccaggio: fissaggio rapido, preciso, senza danni e a bassa distorsione, elevata forza di presa e lavorazione su cinque lati.

Schmalz offre un'ampia gamma di dispositivi di bloccaggio di alta qualità per tutti i produttori e i tipi di macchine più comuni. Che si tratti di sistemi a vuoto a 1 o 2 circuiti, di piano grigliato, piano di lavoro nesting o piano liscio, di lavorazione di piastre o di produzione di telai: i dispositivi di bloccaggio di Schmalz sono di prima qualità, possono essere posizionati in modo semplice e preciso e possono essere sostituiti in modo rapido e semplice quando si cambia lavoro. Se a causa dell'usura o di un danneggiamento è necessario sostituire le parti in modo rapido ed economico, Schmalz dispone di piastre di aspirazione di ricambio per tutti i blocchi di aspirazione della sua gamma.



### LA NOSTRA PROMESSA



Dispositivi di bloccaggio di alta qualità dal produttore di apparecchiature originali



Ampia gamma di blocchi di aspirazione per tutti i comuni produttori di macchine



Lavorazione precisa grazie a elevata precisione dimensionale



Consegna rapida da magazzino

### COSA DICONO GLI UTENTI

***"La forza di tenuta è superiore del 20% rispetto all'originale. Gradualmente passeremo completamente alla soluzione di Schmalz".***

Markus Hermann  
Amministratore delegato Müller Manufaktur Möbelbau GmbH



Mediateca Schmalz  
Applicazioni e guarda i video esplicativi





## Lo standard industriale per la lavorazione del legno CNC

In qualità partner pluriennale di rinomati costruttori di macchine, Schmalz vanta grande esperienza e competenza nella tecnica di bloccaggio con il vuoto. Dal primo equipaggiamento fino al retrofitting Schmalz offre un'ampia gamma di sistemi di bloccaggio per tutti i produttori di macchinari. Indipendentemente che si tratti di sistemi a 1 o 2 circuiti per il vuoto con piano grigliato, nesting o liscio per la lavorazione di pannelli o telai, i sistemi di bloccaggio di Schmalz possono essere posizionati in modo accurato e modificati in base al nuovo ordine di lavorazione.



Blocco di aspirazione VCBL-K1 per funzionamento misto con Adapter-Plate ISAP-K1 per la lavorazione dei pannelli di legno



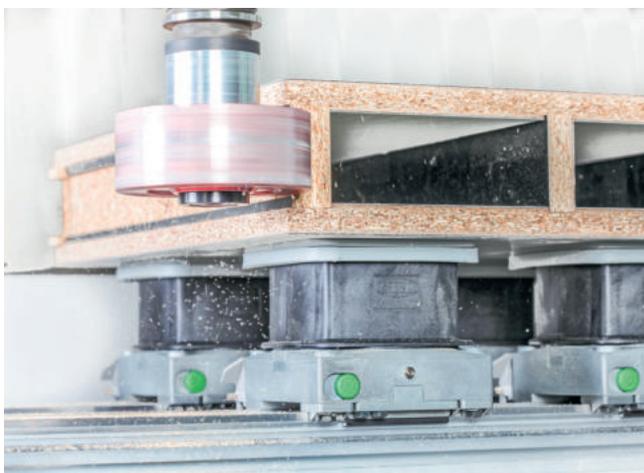
Blocco di aspirazione VCBL-K2 per la lavorazione dei pannelli di legno



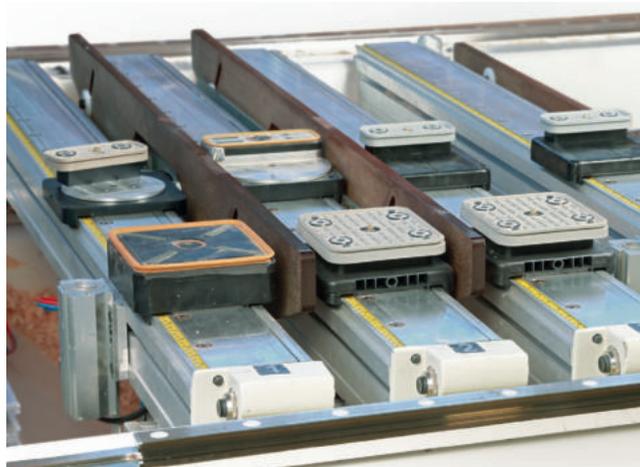
Blocco di aspirazione VCBL-A-K2 in alluminio per la lavorazione dei componenti per i mobili



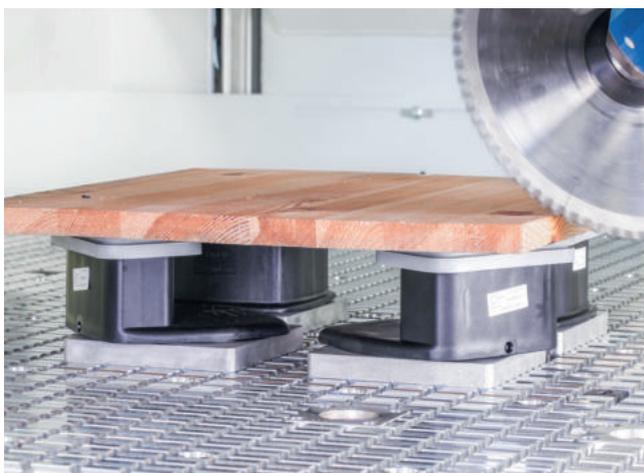
Bloccaggio meccanico VCMC-K1 per la lavorazione di componenti per telai sottili



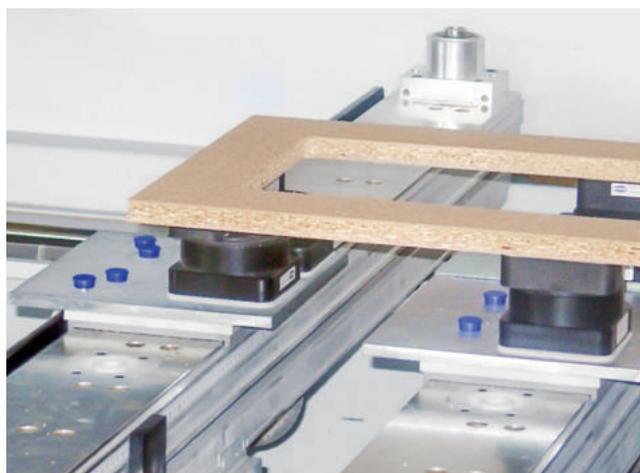
I blocchi di aspirazione VCBL-B di Schmalz sono indicati per lavorazione dei componenti di legno con le macchine Biesse\*



Blocchi di aspirazione Schmalz VCBL-S4 per i centri di lavorazione CNC di SCM/Morbidelli\* insieme alle ventose OEM



Adapter-Plate AP-R con blocco di aspirazione VCBL-B per la lavorazione dei componenti di legno



Piano di lavoro K2 con Adapter-Plate ISAP-K2 e ventose ISUCUP con il bloccaggio dei telai in truciolato

\*Biesse e SCM / Morbidelli sono marchi registrati e protetti. I prodotti qui elencati sono stati appositamente sviluppati da J. Schmalz GmbH per i centri di lavorazione di questi produttori.

# Dispositivi di bloccaggio per piano di lavoro a barre



Tutti i prodotti - tutte le informazioni:

[WWW.SCHMALZ.COM/TECNICA-DI-BLOCCAGGIO](http://WWW.SCHMALZ.COM/TECNICA-DI-BLOCCAGGIO)



## Design sistema per piano di lavoro a barre Selezione blocco di aspirazione in base alla superficie ventosa e all'altezza

12

### Dispositivi di bloccaggio per sistemi a 1 circuito



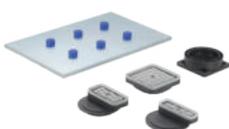
#### Blocchi di aspirazione VCBL-K1

- Sistemi a 1 circuito di vuoto
- Senza tubo flessibile
- Prefissaggio meccanico al profilo

Blocco di aspirazione VCBL-K1 per l'impiego sulle macchine di lavorazione CNC con sistema con piano di lavoro a barre a 1 circuito di Schmalz.



13



#### Adapter-Plates ISAP-K1

- Sistemi a 1 circuito di vuoto
- Prefissaggio meccanico al profilo
- Utilizzo della ventosa Innospann

Adapter-Plates Innospann ISAP-K1 per l'impiego sulle macchine di lavorazione CNC con sistema con piano di lavoro a barre a 1 circuito di Schmalz.

17



#### Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K1

- Sistemi a 1 circuito di vuoto
- Blocco di aspirazione in alluminio
- Senza tubo flessibile con prefissaggio meccanico al profilo

Blocco di aspirazione VCBL-A-K1 in alluminio per l'impiego nella lavorazione del legno massello e l'utilizzo di forze di taglio elevate.



20



#### Bloccaggi meccanici VCMC-K1-QUICK

- Sistemi a 1 circuito di vuoto
- Per telai e profili di finestre
- Prefissaggio meccanico su profilo

Bloccaggi meccanici VCMC-K1-QUICK per l'impiego su centri di lavoro CNC con sistemi con piano di lavoro a barre a 1 circuito di Schmalz.

23

### Dispositivi di bloccaggio per sistemi a 2 circuiti



#### Blocchi di aspirazione VCBL-K2

- Sistemi a 2 circuiti di vuoto
- Senza tubo flessibile
- Prefissaggio sul profilo mediante vuoto

Blocchi di aspirazione VCBL-K2 per l'impiego sulle macchine di lavorazione CNC con sistema con piano di lavoro a barre a 2 circuiti de Schmalz.



26



#### Adapter-Plates ISAP-K2

- Sistemi a 2 circuiti di vuoto
- Prefissaggio con il vuoto sul profilo
- Utilizzo della ventosa Innospann

Adapter-Plates Innospann ISAP-K2 per l'impiego sulle macchine a lavorazione CNC con sistema con piano di lavoro a barre a 2 circuiti di Schmalz.



30

## Panoramica Capitolo



### Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K2

- Sistemi a 2 circuiti di vuoto
  - Blocco del vuoto in alluminio
  - Senza tubo flessibile per il prefissaggio con il vuoto sul profilo
- Blocco di aspirazione VCBL-A-K2 in alluminio per l'impiego nella lavorazione del legno massello e l'utilizzo di forze di taglio elevate.



33



### Bloccaggi meccanici VCMC-K2-QUICK

- Sistemi a 2 circuiti di vuoto
  - Per telai e profili di finestre
  - Fissaggio su profilo tramite vuoto o meccanico
- Bloccaggi meccanici VCMC-K2-QUICK per l'impiego su centri di lavoro CNC con sistemi con piano di lavoro a barre a 2 circuiti di Schmalz.

36

## Dispositivi di bloccaggio per sistemi Biesse\*



### Blocchi di aspirazione VCBL-B

- Sistema di vuoto per console Biesse
  - Tastatore integrato
  - Pre-fissaggio nei supporti a ventosa
- Blocco di aspirazione VCBL-B per l'impiego sulle macchine di lavorazione CNC con sistema con piano di lavoro a barre del produttore Biesse.



39



### Adapter-Plates ISAP-B

- Sistema di vuoto per console Biesse
  - Prefissaggio nell'alloggiamenti ventosa
  - Utilizzo della ventosa Innospann
- Adapter-Plates Innospann ISAP-B per l'impiego sulle macchine di lavorazione CNC con sistema con piano di lavoro a barre del produttore Biesse.

42



### Bloccaggi meccanici VCMC-B-QUICK

- Sistema di bloccaggio per console Biesse ATS ed EPS
  - Per telai e profili di finestre
  - Fissaggio meccanico nel telaio
- Bloccaggio meccanico VCMC-B-QUICK per l'utilizzo su centri di lavoro CNC con tavole di comando ATS e EPS del produttore Biesse.

45

## Dispositivi di bloccaggio per sistemi SCM / Morbidelli\*



### Blocchi di aspirazione VCBL-S1

- Per console SCM TV e TVS (vecchio design) con 72,5 mm di larghezza della console
  - Tastatore integrato
  - Con prefissaggio meccanico
- Blocco di aspirazione VCBL-S1 per l'utilizzo su centri di lavoro CNC con sistema di tavolo a console delle marche SCM o Morbidelli.



48



### Blocchi di aspirazione VCBL-S4

- Per console SCM TVN con 109 mm larghezza della console
  - Tastatore integrato
  - Con prefissaggio meccanico
- Blocco di aspirazione VCBL-S4 per l'utilizzo su centri di lavoro CNC con sistema di tavolo a console delle marche SCM o Morbidelli.



51

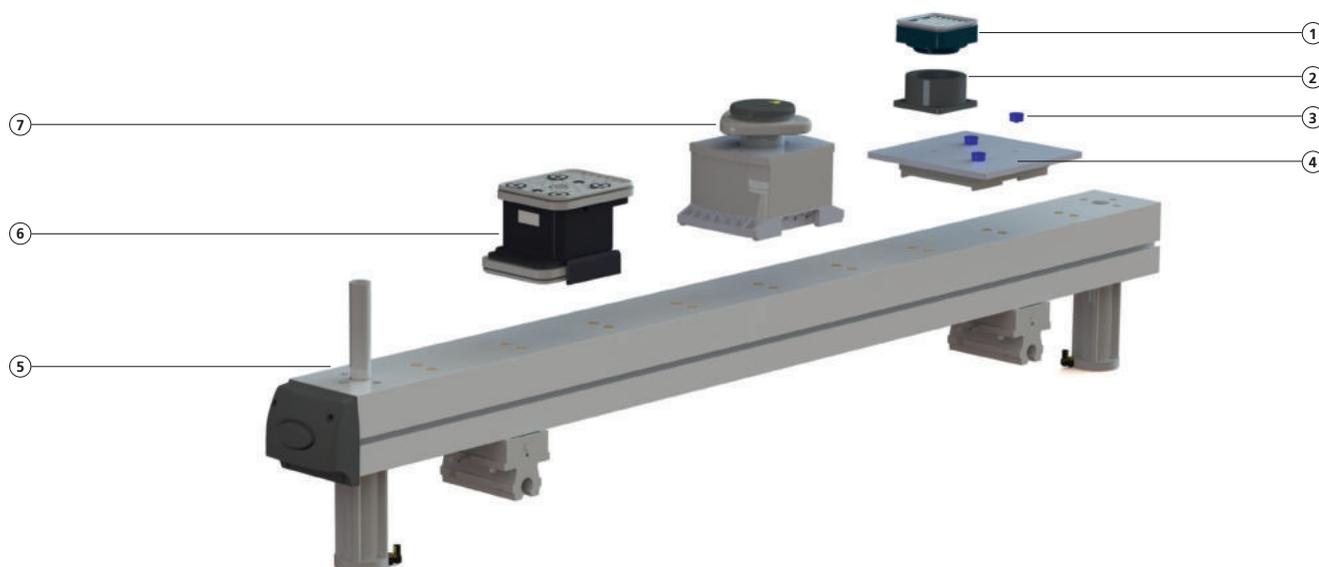
\*Biesse e SCM / Morbidelli sono marchi registrati e protetti. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

	<b>Blocchi di aspirazione VCBL-S6</b>	Blocco di aspirazione VCBL-S6 per l'utilizzo su centri di lavoro CNC con sistema di tavolo a consolle delle marche SCM o Morbidelli.		54
	<b>Adapter-Plates ISAP-S</b>	Adapter-Plates Innospann ISAP-S1 e ISAP-S4 per l'impiego sulle macchine di lavorazione CNC con sistema con piano di lavoro a barre del produttore SCM / Morbidelli.		58
	<b>Adapter-Plates AP-S4</b>	Adapter-Plate AP-S4 usato con VCBL-B per l'impiego sui sistemi con piano di lavoro a barre del produttore di macchina SCM / Morbidelli		61
	<b>Bloccaggi meccanici VCMC-S4-QUICK</b>	Bloccaggio meccanico VCMC-S4-QUICK per l'utilizzo su centri di lavoro CNC con consolle TVN dei produttori italiani SCM / Morbidelli.		64
	<b>Bloccaggi meccanici VCMC-S6-QUICK</b>	Bloccaggio meccanico VCMC-S6-QUICK per l'utilizzo su centri di lavoro CNC con tavoli a consolle TV dei produttori italiani SCM / Morbidelli.		67

Programma preferito Schmalz Select – Selezione degli articoli nella famiglia di prodotti. Ulteriori informazioni: [WWW.SCHMALZ.COM/SELECT](http://WWW.SCHMALZ.COM/SELECT)

## Aiuto alla scelta

### Design sistema per piano di lavoro a barre



**Sistema Innospann**

- ① Ventosa ISCUF
- ② Mono-Base ISMB
- ③ Magnete di chiusura
- ④ Adapter-Plate ISAP per profili
- ⑤ Piano di lavoro a barre  
1 circuito, 2 circuiti
- ⑥ Blocchi di aspirazione  
ad es. VCBL-K2
- ⑦ Bloccaggi meccanici  
ad es. VCMC-K2

### Selezione blocco di aspirazione in base alla superficie ventosa e all'altezza

Superficie ventosa lxl [mm]	Altezza											
	25 mm	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						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							

## Blocchi di aspirazione VCBL-K1

Altezza 50 mm, 85 mm e 125 mm



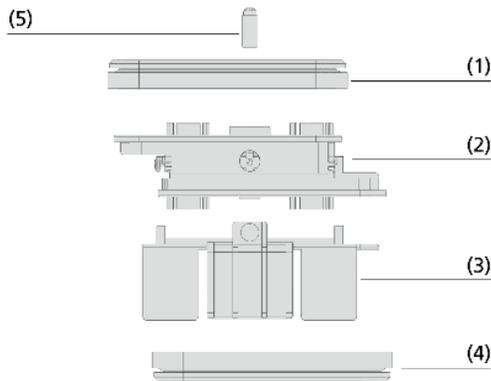
Idonei per applicazioni specifiche del settore



Blocchi di aspirazione VCBL-K1

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio con il vuoto senza tubo flessibile per macchine di lavorazione CNC con piano di lavoro a barre (sistema a 1 circuito)
- I blocchi di aspirazione vengono prefissati sulla console mediante un fissaggio meccanico, in modo da prevenirne lo spostamento durante il processo di equipaggiamento
- Il vuoto blocca i blocchi di aspirazione sul profilo e il pezzo sui blocchi di aspirazione
- Grazie al tastatore (TV) opzionale le ventose non necessarie possono rimanere sul piano di lavoro della macchina
- Bloccaggio senza rischio di danneggiamento con precisione e forza di presa massime



Design Blocchi di aspirazione VCBL-K1

### Struttura

- Piastra di aspirazione (1) superiore per il fissaggio del pezzo
- Robusto corpo base (2) in plastica
- Barra di guida (3) per il posizionamento e il prefissaggio meccanico al profilo
- Piastra di aspirazione inferiore (4) per il fissaggio della ventosa al profilo
- Tastatore opzionale (5)



Blocchi di aspirazione VCBL-K1 durante il bloccaggio del legno massello

### Prodotti punti di forza

- Massime forze di presa nelle applicazioni in legno grazie alle guarnizioni e ai rivestimenti d'attrito ottimizzati
- Massima precisione dimensionale per una maggiore precisione nel processo di produzione
- L'ampia gamma di prodotti offre la massima flessibilità e consente tempi di allestimento brevi
- Le piastre di aspirazione possono essere sostituite in modo rapido, semplice ed economico senza attrezzi

## Blocchi di aspirazione VCBL-K1

Altezza 50 mm, 85 mm e 125 mm



### Codice modello Blocchi di aspirazione VCBL-K1

<b>VCBL-K1</b>	-	<b>125x75</b>	-	<b>x50</b>	-	<b>Q</b>	-	<b>TV</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>5</b>

#### 1 - Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCBL-K1	blocco di aspirazione, sistema a 1 circuito

#### 2 - Superficie di aspirazione

Codice	lxl in mm
140x115...	140x115 fino a 130x30
130x30	

#### 3 - Altezza

Codice	Altezza in mm
x50...	50 fino a 125
x125	

#### 4 - Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
D-360	oppure girevole a 360°
L	orientato longitudinalmente
Q	orientato trasversalmente

#### 5 - Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
TV	Con valvola ad impulsi

Il blocco di aspirazione VCBL-K1 viene consegnato assemblato. Il prodotto è costituito da:

- Piastra di aspirazione superiore tipo VCSP-O - parte in elastomero, disponibile in varie dimensioni e superfici di aspirazione
- Corpo base in plastica
- Piastra di aspirazione inferiore tipo VCSP-U - parte in elastomero

Parti di ricambio disponibili: piastra di aspirazione (superiore), set di parti soggette ad usura, piastra di aspirazione (inferiore), bordo di tenuta, piastra di attrito, inserto in acciaio, barra di guida

Accessori disponibili: piastra di aspirazione (superiore) gomma spugna



### Dati di ordinazione Blocchi di aspirazione VCBL-K1

Tipo				Dimensioni (lxl):			
				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	-	-

Tipo				Dimensioni (lxl):			
				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

Tipo				Dimensioni (lxl):			
				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	10.01.12.02372	10.01.12.02374
VCBL-K1	125	Q	-	10.01.12.03673	10.01.12.02364	10.01.12.02371	10.01.12.02373



# Blocchi di aspirazione VCBL-K1

Altezza 50 mm, 85 mm e 125 mm



## Dati di ordinazione Parti di ricambio Blocchi di aspirazione VCBL-K1

Tipo			Parti di ricambio		N. articolo
VCBL-K1	140x115	50	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488
VCBL-K1	125x75	50	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011
VCBL-K1	120x50	50	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012
VCBL-K1	130x30	50	Set di parti soggette ad usura	VST VCSP	10.01.12.00702
VCBL-K1	140x115	85	Set di parti soggette ad usura	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348
VCBL-K1	125x75	85	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011
VCBL-K1	120x50	85	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012
VCBL-K1	130x30	85	Set di parti soggette ad usura	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348
VCBL-K1	140x115	125	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488
VCBL-K1	125x75	125	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011
VCBL-K1	120x50	125	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012
VCBL-K1	130x30	125	Set di parti soggette ad usura	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348

Tipo		Parti di ricambio		N. articolo
VCBL-K1	140x115	Piastra di aspirazione (inferiore)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K1	10.01.12.00228
VCBL-K1	125x75	Piastra di aspirazione (inferiore)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K1	10.01.12.00228
VCBL-K1	120x50	Piastra di aspirazione (inferiore)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K1	10.01.12.00228
VCBL-K1	130x30	Piastra di aspirazione (inferiore)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K1	10.01.12.00228

Tipo		Bordi di tenuta	Superficie di attrito
VCBL-K1	130x30	10.01.12.00804	10.01.12.00805

Tipo		Accessori		N. articolo
Piastra di aspirazione inferiore con barrette metalliche		ERS VCBL-Inserto		10.01.12.00618
Guida blocco di aspirazione 1-circuito H=50 mm		ERS VCFL DRUC-FED		10.01.12.01256
Barra guida blocco di aspirazione, 1-circuito H=125 mm		ERS VCFL-VCBL-K1		10.01.12.03351



## Dati di ordinazione Accessori Blocchi di aspirazione VCBL-K1

Tipo		Accessori			N. articolo
VCBL-K1	140x115	Piastra di aspirazione (superiore)	Piastra di aspirazione in gomma spugna	VCSP-O 140x115x18.5 MOS	10.01.12.03507
VCBL-K1	125x75	Piastra di aspirazione (superiore)	Piastra di aspirazione in gomma spugna	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511

Sistema di bloccaggio per sistemi a 1 circuito

## Blocchi di aspirazione VCBL-K1



Altezza 50 mm, 85 mm e 125 mm



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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



## Adapter-Plates ISAP-K1

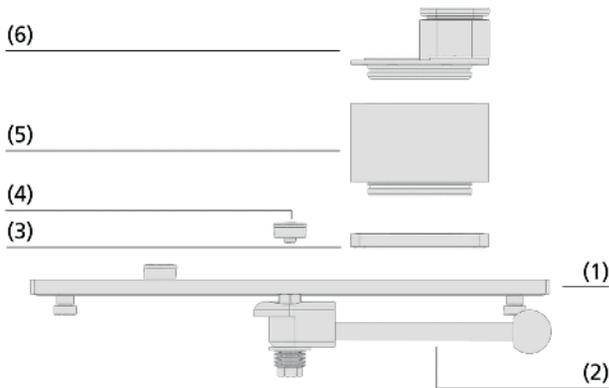
Dimensione standard 300 x 200 mm, dimensioni maglia 75 mm



Idonei per applicazioni specifiche del settore



Adapter-Plates ISAP-K1



Design Adapter-Plates ISAP-K1

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio con il vuoto senza tubo flessibile per macchine di lavorazione CNC con piano di lavoro a barre (sistema a 1 circuito)
- L'Adapter-Plates viene posizionata direttamente sopra gli ingressi del vuoto del profilo
- Montaggio flessibile di Adapter-Plates con fino a sei basi Mono-Base aggiuntive ISMB e ventose IScup
- Particolarmente indicate per pezzi stretti e curvi con piccole superfici di aspirazione e forme filigranate
- Grazie al concetto modulare con anelli intermedi a innesto, è possibile realizzare le diverse altezze di lavoro
- Bloccaggio accurato e senza alcun danno grazie alla forza di presa massima

### Struttura

- Piastra base dell'Adapter-Plate (1)
- Meccanismo di fissaggio meccanico (2) per il prefissaggio dell'Adapter-Plate al profilo
- Mono-Base (3) per il posizionamento sopra l'apertura a vuoto della Adapter-Plate e ventosa (6) per il fissaggio del pezzo sono disponibili come accessori
- Anello distanziatore (5) per regolare l'altezza all'altezza di lavorazione della macchina
- Magnete di chiusura (4)



Adapter-Plates ISAP-K1 con Mono-Base e ventose per il fissaggio di pezzi di legno curvi

### Prodotti punti di forza

- Ideale per pezzi sottili e curvi, in quanto piastre e ventose possono essere combinate in modo flessibile
- Ventose e Mono-Base liberamente posizionabili consentono quasi tutti i tipi di bloccaggio
- Funzionamento misto con blocchi di aspirazione standard per una flessibilità ancora maggiore e tempi di equipaggiamento brevi
- Accessori e parti di ricambio possono essere sostituiti in modo rapido, semplice ed economico senza attrezzi

# Adapter-Plates ISAP-K1

Dimensione standard 300 x 200 mm, dimensioni maglia 75 mm

## Codice modello Adapter-Plates ISAP-K1

<b>ISAP-K1</b>	–	<b>300x200x8</b>
1		2

### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
ISAP-K1	Innospann-Adapter-Plate, sistema a 1 circuito

### 2 – Dimensioni

Codice	lxlxA in mm
300x200x8	300x200x8

L' Adapter-Plate ISAP-K1 viene consegnata assemblata. Il prodotto è costituito da:

- Piastra di base in acciaio
- Magnete di chiusura per la chiusura delle aperture per il vuoto
- Leva manuale per il fissaggio meccanico sulla consolle

Parti di ricambio disponibili: magnete di chiusura

Accessori disponibili: Mono-Base, anello intermedio, ventosa

## Dati di ordinazione Adapter-Plates ISAP-K1

Tipo	N. articolo
ISAP-K1 300x200x8	10.01.14.00025

## Dati di ordinazione Parti di ricambio Adapter-Plates ISAP-K1

Tipo	N. articolo
Magnete di chiusura	ISMST 19-7 4ISMST 10.01.14.00847

## Dati di ordinazione Accessori Adapter-Plates ISAP-K1

Tipo	N. articolo
Mono-Base	ISMB 80x80x8 10.01.15.00188

Tipo	N. articolo
Anello distanziatore Innospann	ISZR-V 80x18 10.01.15.00213
Anello distanziatore Innospann	ISZR-V 80x93 10.01.15.01081

Tipo	N. articolo
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

Sistema di bloccaggio per sistemi a 1 circuito



## Adapter-Plates ISAP-K1

Dimensione standard 300 x 200 mm, dimensioni maglia 75 mm



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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



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

## Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K1

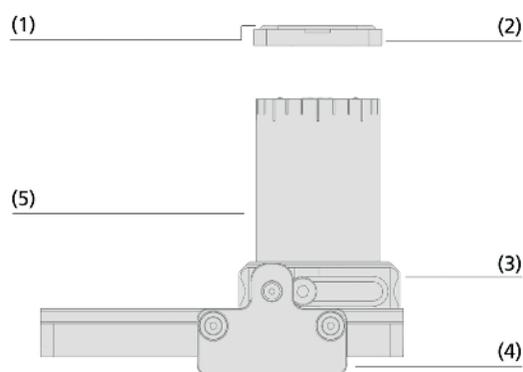
Altezza 50 mm, 100 mm e 125 mm



Idonei per applicazioni specifiche del settore



Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K1



Design Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K1

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio con il vuoto senza tubo flessibile per macchine di lavorazione CNC con piano di lavoro a barre (sistema a 1 circuito)
- Ideale per la lavorazione del legno massello con forze di taglio elevate grazie alle ventose ottimizzate
- Materiali di attrito appositamente sviluppati garantiscono presa ottimale e precisione elevata
- La struttura in alluminio permette di realizzare una connessione resistente e rigida tra il piano di lavoro della macchina e il pezzo
- Disponibili superficie ventose e altezze di lavoro varie

### Struttura

- Guarnizione (1) anche per superfici strutturate
- Piastra di attrito (2) ottimizzata per le applicazioni con legno massello
- Dispositivo meccanico di fissaggio (3) per il prefissaggio sul profilo
- Barra di guida (4) idonea per tutti i piani di lavoro a barre a 1 circuito
- Robusto corpo base (5) in alluminio per garantire una rigidità massima e un risultato di fresatura ottimale

### Prodotti punti di forza

- La struttura in alluminio garantisce un collegamento a basse vibrazioni tra la tavola della macchina e il pezzo
- Piastra di attrito speciale per superfici ruvide consente di ottenere i massimi parametri di taglio
- Pre-fissaggio ad alta resistenza sul profilo mediante un fissaggio meccanico supplementare
- Diverse altezze di lavoro consentono la lavorazione a 5 assi a seconda della macchina



Blocchi di aspirazione VCBL-A-K1 in alluminio per il bloccaggio del legno massello

# Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K1

Altezza 50 mm, 100 mm e 125 mm



## Codice modello Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K1

<b>VCBL-A-K1</b>	-	<b>125x75</b>	-	<b>x50</b>	-	<b>D-360</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>

### 1 - Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCBL-A-K1	Blocco di aspirazione, alluminio, sistema a 1 circuito

### 2 - Superficie di aspirazione

Codice	lxl in mm
160x120...	160x120 fino a 120x50
120x50	

### 3 - Altezza

Codice	Altezza in mm
x50...	50 fino a 125
x125	

### 4 - Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
D-360	Oppure girevole a 360°
Q	Orientato trasversalmente

Il blocco di aspirazione VCBL-A-K1 viene consegnato assemblato. Il prodotto è costituito da:

- Piastra di aspirazione superiore in alluminio con superficie di attrito e guarnizione, disponibile in varie dimensioni e superfici di aspirazione
- Corpo base in alluminio con piastra di aspirazione integrata nella parte inferiore

Parti di ricambio disponibili: anello di tenuta, bordi di tenuta

Accessori disponibili: unità di serraggio



## Dati di ordinazione Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K1

Tipo			Dimensioni (lxl):			
			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	-



## Dati di ordinazione Parti di ricambio Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K1

Tipo		Parti di ricambio		N. articolo
VCBL-A-K1	160x120	Anello di tenuta (incollato)	DR 178.3/170.25x6 MOS NK-20	10.01.12.03248
VCBL-A-K1	125x75	Anello di tenuta (incollato)	DR 121/113x6 MOS NK-20	10.01.12.03247

Tipo		Parti di ricambio		N. articolo
VCBL-A-K1		Bordi di tenuta (inferiore)	VCDR 166x113x6.6 VCSP	10.01.12.03246

## Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K1

Altezza 50 mm, 100 mm e 125 mm



### Dati di ordinazione Accessori Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K1

Accessori		N. articolo
Unità di fissaggio	KLEM-EINH 69.5x35x12.5	10.01.12.04990



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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



# Bloccaggi meccanici VCMC-K1-QUICK

Campo di tenuta da 10 mm a 100 mm · Con regolazione rapida



Idonei per applicazioni specifiche del settore



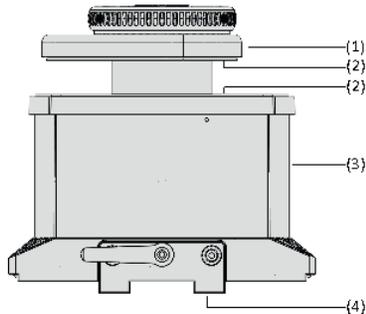
Bloccaggi meccanici VCMC-K1-QUICK

## Applicazione

- Sistema di bloccaggio meccanico per le macchine di lavorazione CNC con piano di lavoro a barre (sistema a 1 circuito)
- Particolarmente indicato per pezzi stretti e curvi, ad es. parti del telaio e profili di finestre
- Per la messa a punto, il tenditore viene fissato al profilo mediante fissaggio meccanico e l'altezza di bloccaggio viene regolata sul pezzo con la regolazione rapida senza utensili
- Bloccaggio del pezzo in lavorazione mediante l'attivazione del vuoto sul piano della macchina

## Struttura

- Piatto di serraggio triangolare (1), regolabile senza utensili in altezza di bloccaggio e superficie di appoggio sul pezzo
- Il piatto di bloccaggio viene abbassato attraverso il pistone attivando il vuoto e blocca il pezzo in lavorazione
- Materiale d'attrito (2) per l'ottimizzazione dell'assorbimento della forza trasversale
- Corpo base (3) in alluminio con interfaccia al tavolo della macchina
- Fissaggio meccanico (4) per il fissaggio sicuro del tenditore sul profilo



Design Bloccaggi meccanici VCMC-K1-QUICK



Bloccaggio meccanico VCMC-K1-QUICK serraggio di parti del telaio

## Prodotti punti di forza

- Il disco di bloccaggio triangolare con regolazione rapida senza utensili consente tempi di allestimento ridottissimi
- Le forze di bloccaggio fino a 700 N garantiscono elevate forza di presa anche con pezzi stretti
- Il fissaggio meccanico fissa il tenditore sulla profilo
- Non è necessario alcun mezzo aggiuntivo sulla macchina, in quanto il tenditore viene attivato dal vuoto operativo del centro di lavoro CNC
- Speciali materiali d'attrito sul piatto di serraggio e sulla superficie di serraggio garantiscono una tenuta sicura del pezzo anche in presenza di elevate forze di lavorazione

# Bloccaggi meccanici VCMC-K1-QUICK

Campo di tenuta da 10 mm a 100 mm · Con regolazione rapida

## Codice modello Bloccaggi meccanici VCMC-K1-QUICK

<b>VCMC-K1</b>	–	<b>QUICK</b>	–	<b>170x135</b>	–	<b>x50</b>	–	<b>15-85</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>5</b>

### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCMC-K1	Bloccaggio meccanico, sistema a 1 circuito con piano di lavoro

### 2 – Forma

Codice	Tipo
QUICK	Con regolazione dell'altezza senza attrezzi

### 3 – Dimensioni

Codice	lxl in mm
170x135	170x135

### 4 – Altezza di bloccaggio

Codice	a in mm
x50...	50 a
x125	125

### 5 – Campo di bloccaggio

Codice	Campo di bloccaggio in mm
15-85...	15-85 e
10-100	10-1000

Il blocco meccanico VCMC-K1-QUICK viene fornito completamente montato. Il prodotto è costituito da:

- Piatto di bloccaggio con regolazione rapida
- Corpo base in alluminio
- Montaggio sul profilo con fissaggio meccanico

Parti di ricambio disponibili: piatto di bloccaggio, bordi di tenuta, unità di serraggio

Accessori disponibili: prolunga della gamma di bloccaggio, unità di serraggio

## Dati di ordinazione Bloccaggi meccanici VCMC-K1-QUICK

Tipo	N. articolo
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

## Dati di ordinazione Parti di ricambio Bloccaggi meccanici VCMC-K1-QUICK

Tipo	Parti di ricambio	N. articolo
VCMC-K1-QUICK 170x135x50 15-85	Pressione del disco	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC
VCMC-K1-QUICK 170x135x85 15-85	Pressione del disco	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC
VCMC-K1-QUICK 170x135x100 10-100	Pressione del disco	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC
VCMC-K1-QUICK 170x135x125 10-100	Pressione del disco	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC

Parti di ricambio	N. articolo
Bordi di tenuta (inferiore)	VCDR 166x113x6.6 VCBL-K1
Unità di fissaggio	KLEM-EINH 70x24.5x4.5 VCMC-K2

# Bloccaggi meccanici VCMC-K1-QUICK

Campo di tenuta da 10 mm a 100 mm · Con regolazione rapida



## Dati di ordinazione Accessori Bloccaggi meccanici VCMC-K1-QUICK

Tipo	Accessori		N. articolo
VCMC-K1-QUICK 170x135x50 15-85	Prolunga con esagono	VRL-S M20x1x40.3	10.01.12.04374
VCMC-K1-QUICK 170x135x85 15-85	Prolunga con esagono	VRL-S M20x1x40.3	10.01.12.04374

Tipo		N. articolo
Accessori sistemi di bloccaggio	ZUB VCMC	10.01.12.04008
Unità di fissaggio	KLEM-EINH 69.5x35x12.5	10.01.12.04990



## Dati tecnici Bloccaggi meccanici VCMC-K1-QUICK

Tipo	Campo di serraggio [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



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



Parti di ricambio e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione e CAD



Documentazione



Multimedia



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

## Blocchi di aspirazione VCBL-K2

Altezza 50 mm, 75 mm, 100 mm e 125 mm



Idonei per applicazioni specifiche del settore



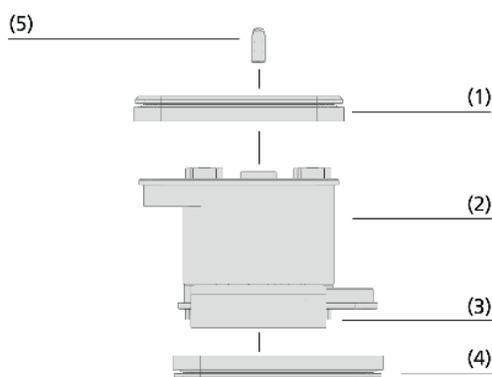
Blocchi di aspirazione VCBL-K2

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio con il vuoto senza tubo per macchine di lavorazione CNC con piano di lavoro a barre (sistema a 2 circuiti)
- I blocchi di aspirazione vengono prefissati sui profili mediante il vuoto e assicurati per evitare che si spostino durante il processo di equipaggiamento
- Mediante il secondo circuito a vuoto, il pezzo e il blocco di aspirazione rimangono bloccati in modo sicuro e preciso sui profili mediante il vuoto
- Grazie alle valvole ad impulsi opzionali le ventose non necessarie possono rimanere sul piano di lavoro della macchina
- Bloccaggio senza rischio di danneggiamento con precisione e forza di presa massime

### Struttura

- Piastra di aspirazione superiore (1) per il fissaggio del pezzo
- Robusto corpo base (2) in plastica
- Striscia di guida (3) per un facile posizionamento sulla console
- Piastra di aspirazione inferiore (4) per il fissaggio della ventosa al profilo
- Tastatore opzionale (5)



Design Blocchi di aspirazione VCBL-K2

### Prodotti punti di forza

- Massime forze di presa nelle applicazioni in legno grazie alle guarnizioni e ai rivestimenti d'attrito ottimizzati
- Massima precisione dimensionale per una maggiore precisione nel processo di produzione
- L'ampia gamma di prodotti offre la massima flessibilità e consente tempi di allestimento brevi
- Le piastre di aspirazione possono essere sostituite in modo rapido, semplice ed economico senza attrezzi



Blocchi di aspirazione VCBL-K2 durante il bloccaggio di un pezzo

# Blocchi di aspirazione VCBL-K2

Altezza 50 mm, 75 mm, 100 mm e 125 mm



## Codice modello Blocchi di aspirazione VCBL-K2

<b>VCBL-K2</b>	-	<b>125x75</b>	-	<b>x50</b>	-	<b>Q</b>	-	<b>TV</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>5</b>

### 1 - Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCBL-K2	Blocco di aspirazione, sistema a 2 circuiti

### 2 - Superficie di aspirazione

Codice	lxl in mm
140x115...	140x115 fino a 130x30
130x30	

### 3 - Altezza

Codice	Altezza in mm
x50...	50 fino a 125
x125	

### 4 - Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
D-360	Oppure girevole a 360°
L	Orientato longitudinalmente
Q	Orientato trasversalmente

### 5 - Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
AS	Con sistema di sollevamento

Il blocco di aspirazione VCBL-K2 viene fornito. Il prodotto è costituito da:

- Piastra di aspirazione superiore tipo VCSP-O - parte in elastomero, disponibile in diverse dimensioni e superficie ventosa
- Corpo base in plastica
- Piastra di aspirazione inferiore tipo VCSP-U - parte in elastomero

Parti di ricambio disponibili: piastra di aspirazione (superiore), set di parti soggette ad usura, piastra di aspirazione (inferiore), bordi di tenuta, piastra di attrito, set di parti di ricambio con inserti in acciaio

Accessori disponibili: piastra di aspirazione gomma spugna



## Dati di ordinazione Blocchi di aspirazione VCBL-K2

Tipo			Dimensioni (lxl):			
			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

Tipo			Dimensioni (lxl):			
			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

Tipo			Dimensioni (lxl):			
			140x115	125x75	120x50	130x30
VCBL-K2	100	-	10.01.12.00445	-	-	-
VCBL-K2	100	-	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

## Blocchi di aspirazione VCBL-K2

Altezza 50 mm, 75 mm, 100 mm e 125 mm



### Dati di ordinazione Blocchi di aspirazione VCBL-K2

Tipo			Dimensioni (lxl):			
			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



### Dati di ordinazione Parti di ricambio Blocchi di aspirazione VCBL-K2

Tipo			Parti di ricambio		N. articolo
VCBL-K2	140 x 115	50	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K2	125 x 75	50	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K2	120 x 50	50	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K2	130 x 30	50	Set di parti soggette ad usura	VST VCSP	10.01.12.00702
VCBL-K2	140 x 115	75	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K2	125 x 75	75	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K2	120 x 50	75	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K2	130 x 30	75	Set di parti soggette ad usura	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348
VCBL-K2	140 x 115	100	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K2	125 x 75	100	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K2	120 x 50	100	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K2	130 x 30	100	Set di parti soggette ad usura	VST VCSP	10.01.12.00723
VCBL-K2	140 x 115	125	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K2	125 x 75	125	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K2	120 x 50	125	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K2	130 x 30	125	Set di parti soggette ad usura	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348

Tipo			Parti di ricambio		N. articolo
VCBL-K2	140 x 115		Piastra di aspirazione (inferiore)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K2	10.01.12.00798 
VCBL-K2	125 x 75		Piastra di aspirazione (inferiore)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K2	10.01.12.00798 
VCBL-K2	120 x 50		Piastra di aspirazione (inferiore)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K2	10.01.12.00798 
VCBL-K2	130 x 30		Piastra di aspirazione (inferiore)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K2	10.01.12.00798 

Tipo		Bordi di tenuta	Superficie di attrito
VCBL-K2	130x30	10.01.12.00804	10.01.12.00805

Tipo	Parti di ricambio	N. articolo	
VCBL-K2	Kit pezzi di ricambio	Piastra di aspirazione inferiore con barrette metalliche	ERS VCBL-Einleger 10.01.12.00618



## Blocchi di aspirazione VCBL-K2

Altezza 50 mm, 75 mm, 100 mm e 125 mm



### Dati di ordinazione Accessori Blocchi di aspirazione VCBL-K2

Tipo		Accessori			N. articolo
VCBL-K2	140x115	Piastra di aspirazione (superiore)	Piastra di aspirazione in gomma spugna	VCSP-O 140x115x18.5 MOS	10.01.12.03507
VCBL-K2	125x75	Piastra di aspirazione (superiore)	Piastra di aspirazione in gomma spugna	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511



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



Parti di ricambio e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione e CAD



Documentazione



Multimedia



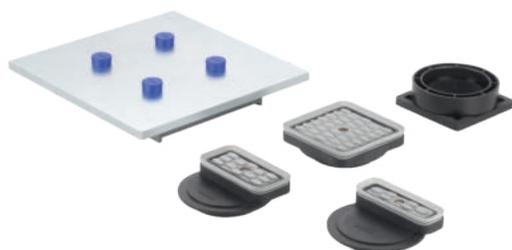
[WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-K2](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-K2)

## Adapter-Plates ISAP-K2

Dimensione standard 200 x 200 mm, dimensioni maglia 75 mm



Idonei per applicazioni specifiche del settore



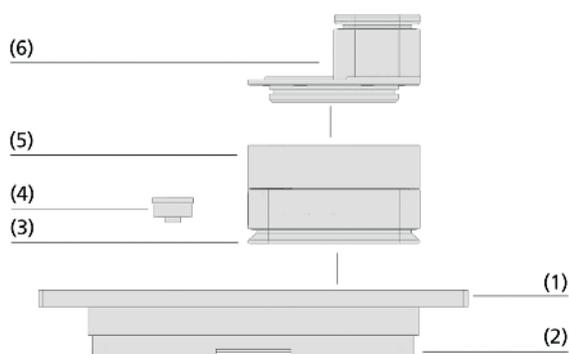
Adapter-Plates ISAP-K2

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio con il vuoto senza tubo per macchine di lavorazione CNC con piano di lavoro a barre (sistema a 2 circuiti)
- L'Adapter-Plates viene posizionata direttamente sopra gli ingressi del vuoto del profilo
- Montaggio flessibile di Adapter-Plates con fino a quattro basi Mono-Base aggiuntive e ventose
- Particolarmente indicate per pezzi stretti e curvi con piccole superfici di aspirazione e forme filigranate
- Grazie al concetto modulare con anelli intermedi a innesto, è possibile realizzare le diverse altezze di lavoro
- Bloccaggio accurato e senza alcun danno grazie alla forza di presa massima

### Struttura

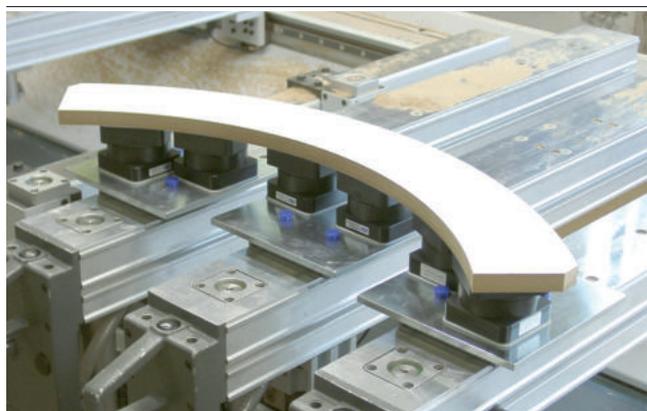
- Piastra base del Adapter-Plate (1)
- Interfaccia per il piano di lavoro della macchina (2)
- Mono-Base (3) per il posizionamento sopra l'apertura a vuoto della Adapter-Plate e ventosa (6) per il fissaggio del pezzo sono disponibili come accessori
- Anello distanziatore (5) per regolare l'altezza all'altezza di lavorazione della macchina
- Magnete di chiusura (4)



Design Adapter-Plates ISAP-K2

### Prodotti punti di forza

- Ideale per pezzi sottili e curvi, in quanto piastre e ventose possono essere combinate in modo flessibile
- Ventose e Mono-Base liberamente posizionabili consentono quasi tutti i tipi di bloccaggio
- Funzionamento misto con blocchi di aspirazione standard per una flessibilità ancora maggiore e tempi di equipaggiamento brevi
- Accessori e parti di ricambio possono essere sostituiti in modo rapido, semplice ed economico senza attrezzi



Adapter-Plates ISAP-K2 con Mono-Base e ventose per il fissaggio di componenti di legno

# Adapter-Plates ISAP-K2

Dimensione standard 200 x 200 mm, dimensioni maglia 75 mm



## Codice modello Adapter-Plates ISAP-K2

<b>ISAP-K2</b>	–	<b>200x200x26</b>
1		2

### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
ISAP-K2	Innospann-Adapter-Plate, sistema a 2 circuiti

### 2 – Dimensioni

Codice	lxlxA in mm
200x200x26...	200x200x26 e
200x200x28	200x200x28

L' Adapter-Plate ISAP-K2 viene consegnato assemblato. Il prodotto è costituito da:

- Piastra di base in acciaio
- Magnete di chiusura per la chiusura delle aperture per il vuoto

Parti di ricambio disponibili: magnete di chiusura

Accessori disponibili: Mono-Base, anello intermedio, ventosa



## Dati di ordinazione Adapter-Plates ISAP-K2

Tipo	N. articolo
ISAP-K2 200x200x26	10.01.14.00117
ISAP-K2 200x200x28	10.01.14.00029 



## Dati di ordinazione Parti di ricambio Adapter-Plates ISAP-K2

Tipo	N. articolo
Magnete di chiusura	ISMST 19-7 4ISMST 10.01.14.00847 



## Dati di ordinazione Accessori Adapter-Plates ISAP-K2

Tipo	N. articolo
Mono-Base	ISMB 80x80x8 10.01.15.00188 
Mono-Base	ISMB 80x80x42 10.01.15.00078 

Tipo	N. articolo
Anello distanziatore Innospann	ISZR-V 80x25 10.01.15.00295
Anello distanziatore Innospann	ISZR-V 80x45 10.01.15.00054

Tipo	N. articolo
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 

Sistema di bloccaggio per sistemi a 2 circuiti

## Adapter-Plates ISAP-K2



Dimensione standard 200 x 200 mm, dimensioni maglia 75 mm



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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



# Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K2

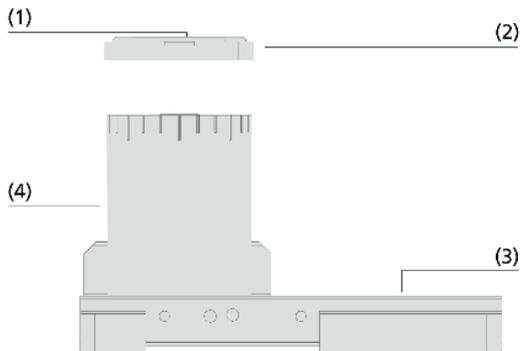
Altezza 100 mm



Idonei per applicazioni specifiche del settore



Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K2



Design Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K2



Blocchi di aspirazione VCBL-A-K2 in alluminio per il bloccaggio del legno massello

## Applicazione

- Sistema di bloccaggio con il vuoto senza tubo per macchine di lavorazione CNC con piano di lavoro a barre (sistema a 2 circuiti)
- Ideale per la lavorazione del legno massello con forze di taglio elevate grazie alle ventose ottimizzate
- Materiali di attrito appositamente sviluppati garantiscono presa ottimale e precisione elevata
- La struttura in alluminio permette di realizzare una connessione resistente e rigida tra il piano di lavoro della macchina e il pezzo
- I blocchi di aspirazione vengono fissati al profilo con un circuito per il vuoto, mentre il secondo circuito serve per fissare il pezzo alla ventosa
- Disponibili superficie ventose e altezze di lavoro varie

## Struttura

- Guarnizione (1) anche per superfici strutturate
- Piastra di attrito (2) ottimizzata per le applicazioni con legno massello
- Barra di guida (3) idonea per tutti i piani di lavoro a barre a 2 circuito
- Robusto corpo base (4) in alluminio per garantire una rigidità massima e un risultato di fresatura ottimale

## Prodotti punti di forza

- La struttura in alluminio garantisce un collegamento a basse vibrazioni tra la tavola della macchina e il pezzo
- Piastra di attrito speciale per superfici ruvide consente di ottenere i massimi parametri di taglio
- Disponibili diverse altezze di lavoro, a seconda della macchina è possibile anche la lavorazione a 5 assi

## Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K2

Altezza 100 mm



### Codice modello Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K2

<b>VCBL-A-K2</b>	-	<b>125x75</b>	-	<b>x100</b>	-	<b>D-360</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>

#### 1 - Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCBL-A-K1	Blocco di aspirazione, alluminio, sistema a 2 circuito

#### 2 - Superficie di aspirazione

Codice	lxl in mm
160x120... 120x50	160x120 fino a 120x50

#### 3 - Altezza

Codice	Altezza in mm
x100	100

#### 4 - Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
D-360	Oppure girevole a 360°
Q	Orientato trasversalmente

Il blocco di aspirazione VCBL-A-K2 viene consegnato assemblato. Il prodotto è costituito da:

- Piastra di aspirazione superiore in alluminio con superficie di attrito e guarnizione, disponibile in varie dimensioni e superfici di aspirazione
- Corpo base in alluminio con piastra di aspirazione integrata nella parte inferiore

Parti di ricambio disponibili: anello di tenuta, bordi di tenuta

Accessori disponibili: unità di serraggio



### Dati di ordinazione Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K2

Tipo	Dimensioni (lxl):		
	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	-



### Dati di ordinazione Parti di ricambio Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K2

Tipo	Parti di ricambio	N. articolo
VCBL-A-K2 160x120	Anello di tenuta (incollato)	DR 178.3/170.25x6 MOS NK-20 10.01.12.03248
VCBL-A-K2 125x75	Anello di tenuta (incollato)	DR 121/113x6 MOS NK-20 10.01.12.03247

Tipo	Parti di ricambio	N. articolo
VCBL-A-K2	Bordi di tenuta (inferiore)	VCDR 166x113x6.6 VCSP 10.01.12.02191



### Dati di ordinazione Accessori Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K2

Accessori	N. articolo
Unità di fissaggio	KLEM-EINH 69.5x35x12.5 10.01.12.04990



Sistema di bloccaggio per sistemi a 2 circuiti



## Blocchi di aspirazione in alluminio VCBL-A-K2

Altezza 100 mm



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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



## Bloccaggi meccanici VCMC-K2-QUICK

Campo di tenuta da 10 mm a 100 mm · Con regolazione rapida



Idonei per applicazioni specifiche del settore



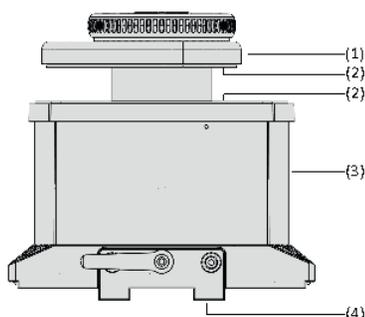
Bloccaggi meccanici VCMC-K2-QUICK

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio meccanico per centri di lavoro CNC con piano di lavoro a barre (sistema a 2 circuiti)
- Particolarmente indicato per pezzi stretti e curvi, ad es. parti del telaio e profili di finestre
- Per la messa a punto, il tenditore viene fissato al profilo con il primo circuito del vuoto e, opzionalmente, anche bloccato meccanicamente; l'altezza di bloccaggio viene adattata al pezzo in lavorazione con la regolazione rapida senza utensili
- Bloccaggio del pezzo in lavorazione mediante l'attivazione del secondo circuito del vuoto sulla tavola della macchina

### Struttura

- Piatto di serraggio triangolare (1), regolabile senza utensili in altezza di bloccaggio e superficie di appoggio sul pezzo
- Il piatto di bloccaggio viene abbassato attraverso il pistone attivando il vuoto e blocca il pezzo in lavorazione
- Materiale d'attrito (2) per l'ottimizzazione dell'assorbimento della forza trasversale
- Corpo base (3) in alluminio con interfaccia al tavolo della macchina per il fissaggio del tenditore a vuoto
- Fissaggio meccanico opzionale (4) per fissare il tenditore sul profilo



Design Bloccaggi meccanici VCMC-K2-QUICK

### Prodotti punti di forza

- Il disco di bloccaggio triangolare con regolazione rapida senza utensili consente tempi di allestimento ridottissimi
- Le forze di bloccaggio fino a 700 N garantiscono elevate forze di presa anche con pezzi stretti
- Fissaggio con il vuoto e fissaggio meccanico opzionale assicurano il tenditore sulla console
- Non è necessario alcun mezzo aggiuntivo sulla macchina, in quanto il tenditore viene attivato dal vuoto operativo del centro di lavoro CNC
- Speciali materiali d'attrito sul piatto e sulla superficie di bloccaggio garantiscono una tenuta sicura del pezzo anche in presenza di elevate forze di lavorazione



Bloccaggio meccanico VCMC-K2-QUICK per il bloccaggio di parti del telaio

# Bloccaggi meccanici VCMC-K2-QUICK

Campo di tenuta da 10 mm a 100 mm · Con regolazione rapida



## Codice modello Bloccaggi meccanici VCMC-K2-QUICK

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

### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCMC-K2	Bloccaggio meccanico, sistema a 2 circuito con piano di lavoro

### 2 – Forma

Codice	Tipo
QUICK	Con regolazione dell'altezza senza attrezzi

### 3 – Dimensioni

Codice	lxl in mm
170x135	170x135

### 4 – Altezza di bloccaggio

Codice	a in mm
x50...	50 a
x125	125

### 5 – Campo di bloccaggio

Codice	Campo di bloccaggio in mm
15-85...	15-85 e
10-100	10-100

Il bloccaggio meccanico VCMC-K2-QUICK viene fornito montato. Il prodotto è costituito da:

- Piatto di bloccaggio con regolazione rapida
- Corpo base in alluminio
- Montaggio dello profilo

Parti di ricambio disponibili: piatto di bloccaggio

Accessori disponibili: fissaggio meccanico, set di conversione per tavolo macchina automatico, prolunga della gamma di bloccaggio



## Dati di ordinazione Bloccaggi meccanici VCMC-K2-QUICK

Tipo	N. articolo
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



## Dati di ordinazione Parti di ricambio Bloccaggi meccanici VCMC-K2-QUICK

Tipo	Parti di ricambio	N. articolo	
VCMC-K2-QUICK 170x135x50 15-85	Pressione del disco	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC	10.01.12.04740
VCMC-K2-QUICK 170x135x75 15-85	Pressione del disco	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC	10.01.12.04740
VCMC-K2-QUICK 170x135x100 10-100	Pressione del disco	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC	10.01.12.04239
VCMC-K2-QUICK 170x135x125 10-100	Pressione del disco	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC	10.01.12.04239

Tipo	N. articolo	
Bordi di tenuta (inferiore)	VCDR 166x113x6.6 VCSP	10.01.12.02191

# Bloccaggi meccanici VCMC-K2-QUICK

Campo di tenuta da 10 mm a 100 mm · Con regolazione rapida



## Dati di ordinazione Accessori Bloccaggi meccanici VCMC-K2-QUICK

Tipo	Parti di ricambio		N. articolo
VCMC-K2-QUICK 170x135x50 15-85	Prolunga con esagono	VRL-S M20x1x40.3	10.01.12.04374
VCMC-K2-QUICK 170x135x75 15-85	Prolunga con esagono	VRL-S M20x1x40.3	10.01.12.04374
VCMC-K2-QUICK 170x135x100 10-100	Set di aggiornamento AP	ZUB VCMC-K2	10.01.12.04611

Parti di ricambio	Tipo	N. articolo
Unità di serraggio	KLEM-EINH 69.5x35x12.5	10.01.12.04990
Aiuto al posizionamento	ZUB VCMC	10.01.12.04008
Unità di serraggio e ausilio al posizionamento	ZUB VCMC	10.01.12.05154



## Dati tecnici Bloccaggi meccanici VCMC-K2-QUICK

Tipo	Campo di serraggio [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



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



Parti di ricambio e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione e CAD



Documentazione



Multimedia



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



## Blocchi di aspirazione VCBL-B

Altezza 29 mm, 48 mm e 74 mm



Idonei per applicazioni specifiche del settore

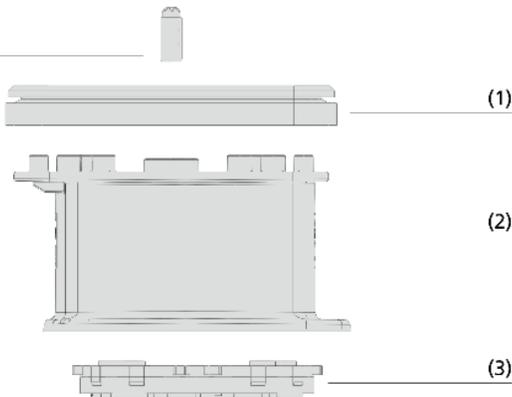


Blocchi di aspirazione VCBL-B

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio con il vuoto senza tubo flessibile di Schmalz per piani di lavoro di Biesse con alloggiamento ventosa idoneo
- Piena compatibilità con le ventose del produttore originale in modo da permettere un funzionamento misto
- I blocchi di aspirazione possono essere orientati in tutte le direzioni con passi da 15° nell'alloggiamento standard in modo da impostare la superficie ventosa a piacere
- Le linguette di serraggio sull'anello del blocco di aspirazione e i magneti consentono un fissaggio sicuro nell'alloggiamento della ventosa
- Il tastatore integrato permette ai blocchi di aspirazione non in uso di rimanere sulla tavola della macchina

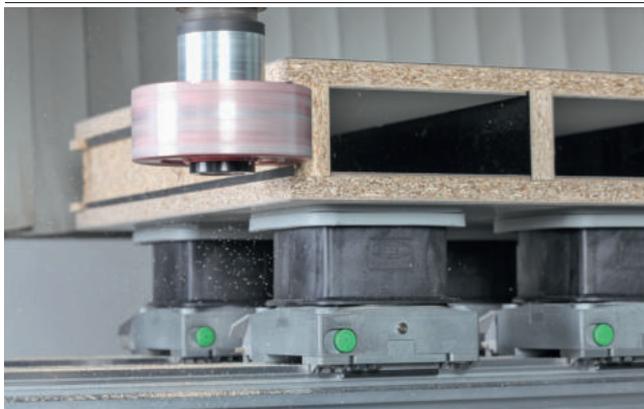
(4)



### Struttura

- Piastra di aspirazione superiore (1) per fissare il pezzo
- Robusto corpo base (2) in plastica
- Anello adattatore di plastica per l'alloggiamento ventosa standard di Biesse (3)
- Tastatore (4) in plastica morbida
- Altezza 29 mm e 48 mm (per macchine a 3 e 4 assi), e altezza 74 mm (per macchine a 5 assi)

Design Blocchi di aspirazione VCBL-B



Blocchi di aspirazione VCBL-B durante il bloccaggio di pannelli in truciolato

### Prodotti punti di forza

- Massime forze di presa nelle applicazioni in legno grazie alle guarnizioni e ai rivestimenti d'attrito ottimizzati
- Massima precisione dimensionale per una maggiore precisione nel processo di produzione
- Maggiore flessibilità e tempi di messa a punto ridotti, in quanto il posizionamento è semplice e veloce (può essere ruotato a passi di 15°)
- Le piastre di aspirazione possono essere sostituite in modo rapido, semplice ed economico senza attrezzi

\*Biesse è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

## Blocchi di aspirazione VCBL-B

Altezza 29 mm, 48 mm e 74 mm

### Codice modello Blocchi di aspirazione VCBL-B

<b>VCBL-B</b>	-	<b>140x130</b>	-	<b>x74</b>	-	<b>TV</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>

**1** – Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCBL-B	Blocco di aspirazione, sistema biesse

**2** – Superficie di aspirazione

Codice	lxl in mm
140x30... 130x30	140x30 fino a 130x30

**3** – Altezza

Codice	Altezza in mm
x29...x74	29 fino a 74

**4** – Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
TV	Con valvola ad impulsi

Il blocco di aspirazione VCBL-B viene consegnato assemblato. Il prodotto è costituito da:

- Piastra di aspirazione superiore tipo VCSP-O - parte in elastomero, disponibile in varie dimensioni e superfici di aspirazione
- Corpo base in plastica
- Anello adattatore in plastica

Parti di ricambio disponibili: piastra di aspirazione (superiore) VCSP-O, set di parti soggette ad usura, tastatore TV, anello adattatore  
Accessori disponibili: piastra di aspirazione (superiore) in gomma spugna

### Dati di ordinazione Blocchi di aspirazione VCBL-B

Tipo	Dimensioni (lxl):					
	140x130	125x75	120x50	130x30		
VCBL-B 29 TV	10.01.12.03165	10.01.12.03166	10.01.12.03167	10.01.12.03168		
VCBL-B 48 TV	10.01.12.03169	10.01.12.03170	10.01.12.03171	10.01.12.03172		
VCBL-B 74 TV	10.01.12.03173	10.01.12.03174	10.01.12.03175	10.01.12.03176		

### Dati di ordinazione Parti di ricambio Blocchi di aspirazione VCBL-B

Tipo	Parti di ricambio		N. articolo
VCBL-B 140 x 130	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 140x130x16.5	10.01.12.02325
VCBL-B 125 x 75	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011
VCBL-B 120 x 50	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012
VCBL-B 130 x 30	Set di parti soggette ad usura	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348

Tipo	Parti di ricambio		N. articolo
VCBL-B	Valvola ad impulsi	TV D9 4.3	10.01.12.02514

Tipo	Parti di ricambio		N. articolo
VCBL-B	Anello adattatore	ADP-RING-100.5x15.5-VCBL-B	10.01.12.03345

\*Biesse è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

## Blocchi di aspirazione VCBL-B

Altezza 29 mm, 48 mm e 74 mm



### Dati di ordinazione Accessori Blocchi di aspirazione VCBL-B

Tipo		Accessori			N. articolo
VCBL-B	140x130	Piastra di aspirazione (superiore)	Piastra di aspirazione in gomma spugna	VCSP-O 140x130x18.3 MOS	10.01.12.03506
VCBL-B	125x75	Piastra di aspirazione (superiore)	Piastra di aspirazione in gomma spugna	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511



### Ulteriori informazioni: [WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-B](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-B)



Parti di ricambio e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione e CAD



Documentazione



Multimedia



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

\*Biesse è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

## Adapter-Plates ISAP-B

Dimensione standard 195 x 195 mm, dimensioni maglia 75 mm



Idonei per applicazioni specifiche del settore



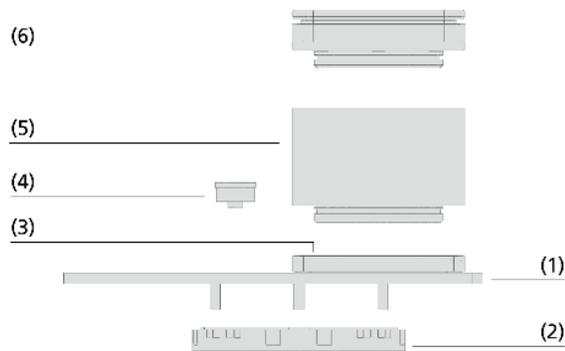
Adapter-Plates ISAP-B

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio con il vuoto senza tubo flessibile di Schmalz per piani di lavoro di Biesse con alloggiamento ventosa idoneo
- L'Adapter-Plates viene posizionata direttamente nell'alloggiamento ventosa del profilo
- Montaggio flessibile di Adapter-Plates con fino a quattro basi Mono-Base aggiuntive ISMB e ventose ISCUF
- Particolarmente indicate per pezzi stretti e curvi con piccole superfici di aspirazione e forme filigranate
- Grazie al concetto modulare con anelli intermedi a innesto, è possibile realizzare le diverse altezze di lavoro in modo che sia possibile il funzionamento misto con le ventose OEM
- Bloccaggio senza rischio di danneggiamento con precisione e forza di presa massime

### Struttura

- Piastra base dell'Adapter-Plate (1)
- Anello adattatore (2) per gli alloggiamenti ventosa dei profili Biesse
- Mono-Base (3) per il posizionamento sopra l'apertura a vuoto della Adapter-Plate e ventosa (6) per il fissaggio del pezzo sono disponibili come accessori
- Anello distanziatore (5) per regolare l'altezza all'altezza di lavorazione della macchina
- Magnete di chiusura (4)



Design Adapter-Plates ISAP-B

### Prodotti punti di forza

- Ideale per pezzi sottili e curvi, in quanto piastre e ventose possono essere combinate in modo flessibile
- Ventose e Mono-Base liberamente posizionabili consentono quasi tutti i tipi di bloccaggio
- Funzionamento misto con blocchi di aspirazione standard per una flessibilità ancora maggiore e tempi di equipaggiamento brevi
- Accessori e parti di ricambio possono essere sostituiti in modo rapido, semplice ed economico senza attrezzi



Adapter-Plates ISAP-B con Mono-Base e ventose per il fissaggio di componenti di legno

\*Biesse è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

# Adapter-Plates ISAP-B

Dimensione standard 195 x 195 mm, dimensioni maglia 75 mm



## Codice modello Adapter-Plates ISAP-B

<b>ISAP-B</b>	–	<b>195x195x5</b>
1		2

### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
ISAP-B	Innospann-Adapter-Plate, sistema biesse

### 2 – Dimensioni

Codice	lxlxA in mm
195x195x5	195x195x5

L' Adapter-Plate ISAP-B viene consegnato assemblato. Il prodotto è costituito da:

- Piastra di base in acciaio
- Magnete di chiusura per la chiusura delle aperture per il vuoto
- Anello adattatore in plastica

Parti di ricambio disponibili: magnete di chiusura

Accessori disponibili: Mono-Base, anello intermedio, ventosa



## Dati di ordinazione Adapter-Plates ISAP-B

Tipo	N. articolo
ISAP-B 195x195x5	10.01.14.00109



## Dati di ordinazione Parti di ricambio Adapter-Plates ISAP-B

Tipo	N. articolo
Magnete di chiusura	ISMST 19-7 4ISMST 10.01.14.00847 



## Dati di ordinazione Accessori Adapter-Plates ISAP-B

Tipo	N. articolo
Mono-Base	ISMB 80x80x8 10.01.15.00188 

Tipo	N. articolo
Anello distanziatore Innospann	ISZR-V 80x19 10.01.15.00388
Anello distanziatore Innospann	ISZR-V 80x45 10.01.15.00054

Tipo	N. articolo
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 è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

Sistemi di bloccaggio per sistemi di Biesse\*

## Adapter-Plates ISAP-B



Dimensione standard 195 x 195 mm, dimensioni maglia 75 mm



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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

\*Biesse è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.



## Bloccaggi meccanici VCMC-B-QUICK

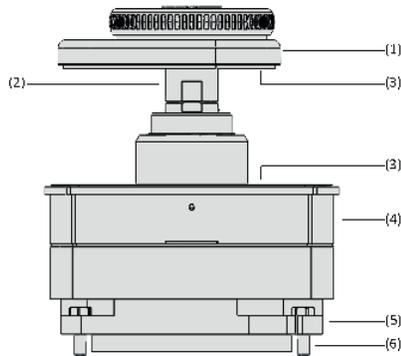
Campo di tenuta fino a 85 mm · Con regolazione rapida



Idonei per applicazioni specifiche del settore



Bloccaggi meccanici VCMC-B-QUICK



Design Bloccaggi meccanici VCMC-B-QUICK

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio meccanico per centri di lavoro CNC per consolle Biesse con ATS e supporto a ventosa EPS
- Particolarmente indicato per pezzi stretti e curvi, ad es. parti del telaio e profili di finestre
- Adattamento dell'altezza di bloccaggio al pezzo in pochi secondi, senza attrezzi; estensione del campo di serraggio possibile grazie all'estensione
- Bloccaggio del pezzo in lavorazione mediante l'attivazione del vuoto sul piano della macchina

### Struttura

- Il piatto di serraggio triangolare (1) è regolabile in altezza di bloccaggio e superficie di contatto sul pezzo senza attrezzi e si abbassa attivando il vuoto
- Prolunga (2) per regolare il campo di bloccaggio
- Materiale d'attrito (3) per l'ottimizzazione dell'assorbimento della forza laterale
- Corpo base (4) in alluminio con interfaccia (5) per il profilo Biesse
- Viti esagonali (6) per fissare il tenditore nel supporto



Bloccaggio meccanico VCMC-B-QUICK serraggio di parti del telaio

### Prodotti punti di forza

- Disco di bloccaggio triangolare con regolazione rapida senza attrezzi che consente tempi di allestimento più brevi
- La forza di bloccaggio di 700 N assicura un bloccaggio sicuro anche con pezzi stretti
- Nessun mezzo aggiuntivo necessario, poiché può essere attivato tramite il vuoto operativo del centro di lavoro CNC
- Speciali materiali di attrito sulla piastra e sulla superficie di bloccaggio assicurano una tenuta sicura anche con forze di lavorazione elevate
- Può essere utilizzato per una vasta gamma di pezzi grazie alla sua gamma di bloccaggio molto ampia

\*Biesse è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

# Bloccaggi meccanici VCMC-B-QUICK

Campo di tenuta fino a 85 mm · Con regolazione rapida

## Codice modello Bloccaggi meccanici VCMC-B-QUICK

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

### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCMC-B	Bloccaggio meccanico, sistema Biesse

### 2 – Forma

Codice	Tipo
QUICK	Con regolazione dell'altezza senza attrezzi

### 3 – Dimensioni

Codice	lxl in mm
150x135	150x135

### 4 – Altezza di bloccaggio

Codice	a in mm
x48...x74	48 e 74

### 5 – Campo di bloccaggio

Codice	Campo di bloccaggio in mm
15-85	15-85

Il blocco meccanico VCMC-B-QUICK viene fornito assemblato. Il prodotto consiste in:

- Piatto di bloccaggio con regolazione rapida
- Corpo base in alluminio
- Bulloni esagonali

Parti di ricambio disponibili: piatto di serraggio

Accessori disponibili: prolunga della gamma di bloccaggio

## Dati di ordinazione Bloccaggi meccanici VCMC-B-QUICK

Tipo	N. articolo
VCMC-B-QUICK 150x135x48 15-85	10.01.12.04750
VCMC-B-QUICK 150x135x74 15-85	10.01.12.04752

## Dati di ordinazione Parti di ricambio Bloccaggi meccanici VCMC-B-QUICK

Parti di ricambio	N. articolo
Pressione del disco   SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC	10.01.12.04740

## Dati di ordinazione Accessori Bloccaggi meccanici VCMC-B-QUICK

Accessori	N. articolo
Prolunga con esagono   VRL-S M20x1x40.3	10.01.12.04374

## Dati tecnici Bloccaggi meccanici VCMC-B-QUICK

Tipo	Campo di serraggio [mm]
VCMC-B-QUICK 150x135x48 15-85	15,0 ... 85,0
VCMC-B-QUICK 150x135x74 15-85	15,0 ... 85,0

\*Biesse è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

Sistemi di bloccaggio per sistemi di Biesse\*

## Bloccaggi meccanici VCMC-B-QUICK



Campo di tenuta fino a 85 mm · Con regolazione rapida



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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

\*Biesse è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

## Blocchi di aspirazione VCBL-S1

Per i sistemi TV e TVS di SCM · Altezza 32,7 mm e 50 mm



Idonei per applicazioni specifiche del settore

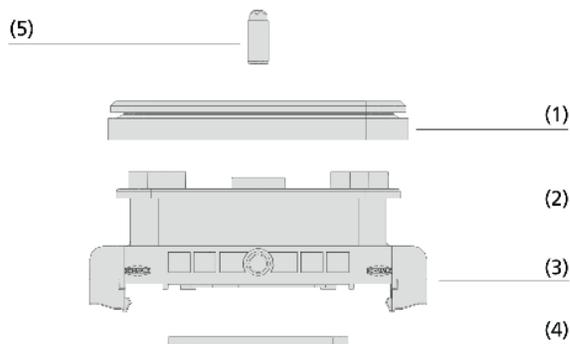


Blocchi di aspirazione VCBL-S1

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio Schmalz senza tubi per console di SCM / Morbidelli, completamente compatibile con l'equipaggiamento originale
- I blocchi di aspirazione sono fissati meccanicamente tramite la console
- Il tastatore integrato permette ai blocchi di aspirazione non utilizzati di rimanere sulla tavola della macchina
- Sistema TV di SCM = sistema S1 di Schmalz (larghezza della console 72,5 mm)
- Sistema TVS di SCM = sistema S1 di Schmalz con attacco per tubo flessibile (larghezza della console 72,5 mm)

### Struttura

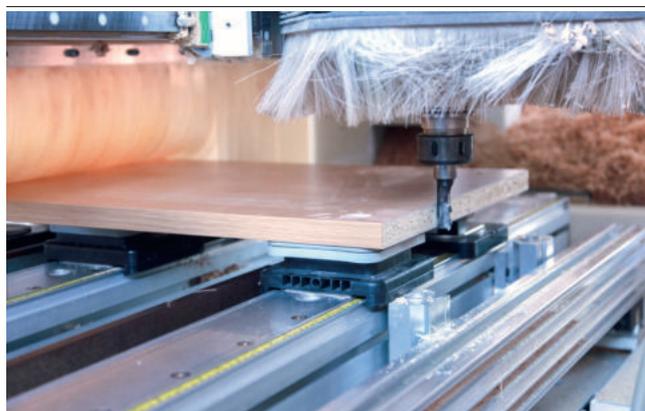


- Piastra di aspirazione superiore (1) per fissare il pezzo
- Robusto corpo base (2) in plastica
- Supporto a coda di rondine (3) per il preboccaggio meccanico su staffe SCM / Morbidelli
- Bordi di tenuta (4) ottimizzati per un facile scorrimento della ventosa sulla console
- Valvola di rilevamento (5) per attivare il vuoto

Design Blocchi di aspirazione VCBL-S1

### Prodotti punti di forza

- Forze di presa più elevate nelle applicazioni in legno grazie a guarnizioni e rivestimenti d'attrito ottimizzati
- Massima precisione dimensionale per una maggiore precisione nel processo di produzione
- L'ampia gamma di prodotti offre la massima flessibilità e consente tempi di allestimento brevi
- Le piastre di aspirazione possono essere sostituite in modo rapido, semplice ed economico senza attrezzi



Blocchi di aspirazione VCBL-S1 in uso sulle console SCM

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

## Blocchi di aspirazione VCBL-S1

Per i sistemi TV e TV-S di SCM · Altezza 32,7 mm e 50 mm



### Codice modello Blocchi di aspirazione VCBL-S1

<b>VCBL-S1</b>	-	<b>120x50</b>	-	<b>32.7</b>	-	<b>D-360</b>	-	<b>TV</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>5</b>

#### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCBL-S1	Blocco di aspirazione, sistema SCM / Morbidelli TV

#### 2 – Superficie di aspirazione

Codice	lxl in mm
140x115...	140x115 fino a 130x30
130x30	

#### 3 – Altezza

Codice	Altezza in mm
x32.7...	32,7 e 50
x50	

#### 4 – Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
D-360	Oppure girevole a 360°

#### 5 – Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
TV	Con valvola ad impulsi
TV-S	Con valvola ad impulsi e attacco tubo flessibile

Il blocco di aspirazione VCBL-S1 viene consegnato assemblato. Il prodotto consiste in:

- Piastra di aspirazione superiore tipo VCSP-O - parte in elastomero, disponibile in varie dimensioni e superfici di aspirazione
- Corpo base in plastica
- Bordi di tenuta inferiore

Parti di ricambio disponibili: piastra di aspirazione (superiore), bordi di tenuta, tastatore TV, set di parti soggette ad usura  
Accessori disponibili: piastra di aspirazione in gomma spugna



### Dati di ordinazione Blocchi di aspirazione VCBL-S1

Tipo				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



### Dati di ordinazione Parti di ricambio Blocchi di aspirazione VCBL-S1

Tipo			Parti di ricambio	N. articolo
VCBL-S1	120x120		Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x120x16.5 10.01.12.00010
VCBL-S1	125x75		Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 125x75x16.5 10.01.12.00011
VCBL-S1	120x50		Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x50x15.5 10.01.12.00012
VCBL-S1	130x30		Kit pezzi di ricambio	ERS VCSP 10.01.12.01543

Tipo			Parti di ricambio	N. articolo
VCBL-S1			Valvola ad impulsi	TV D9 4.3 10.01.12.02514

Tipo			Parti di ricambio	N. articolo
VCBL-S1			Bordi di tenuta (inferiore)	VCDR 115.5x43x5 VCBL-S 10.01.12.03569

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

## Blocchi di aspirazione VCBL-S1

Per i sistemi TV e TVS di SCM · Altezza 32,7 mm e 50 mm



### Dati di ordinazione Accessori Blocchi di aspirazione VCBL-S1

Tipo		Accessori			N. articolo
VCBL-S1	125x75	Piastra di aspirazione (superiore)	Piastra di aspirazione in gomma spugna	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511



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



Parti di ricambio e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione e CAD



Documentazione



Multimedia



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

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.



## Blocchi di aspirazione VCBL-S4

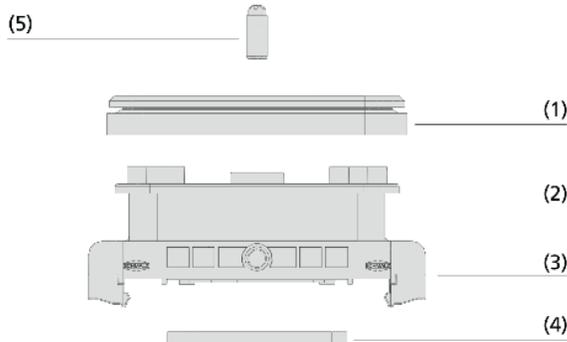
Per i sistemi TVN di SCM · Altezza 50 mm



Idonei per applicazioni specifiche del settore



Blocchi di aspirazione VCBL-S4



Design Blocchi di aspirazione VCBL-S4

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio Schmalz senza tubi per console di SCM / Morbidelli, completamente compatibile con l'equipaggiamento originale
- I blocchi di aspirazione sono fissati meccanicamente tramite la console
- Il tastatore integrato permette ai blocchi di aspirazione non utilizzati di rimanere sulla tavola della macchina
- Sistema TVN di SCM = sistema S4 di Schmalz (larghezza della console 109 mm)

### Struttura

- Piastra di aspirazione superiore (1) per fissare il pezzo
- Robusto corpo base (2) in plastica
- Supporto a coda di rondine (3) per il prefissaggio meccanico su staffe SCM / Morbidelli
- Bordi di tenuta (4) ottimizzati per un facile scorrimento della ventosa sulla console
- Valvola di rilevamento (5) per attivare il vuoto



Blocchi di aspirazione VCBL-S in uso sulle console SCM

### Prodotti punti di forza

- Forze di presa più elevate nelle applicazioni in legno grazie a guarnizioni e rivestimenti d'attrito ottimizzati
- Massima precisione dimensionale per una maggiore precisione nel processo di produzione
- L'ampia gamma di prodotti offre la massima flessibilità e consente tempi di allestimento brevi
- Le piastre di aspirazione possono essere sostituite in modo rapido, semplice ed economico senza attrezzi

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

## Blocchi di aspirazione VCBL-S4

Per i sistemi TVN di SCM · Altezza 50 mm

### Codice modello Blocchi di aspirazione VCBL-S4

<b>VCBL-S4</b>	-	<b>120x50</b>	-	<b>50</b>	-	<b>D-360</b>	-	<b>TV</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>5</b>

#### 1 - Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCBL-S4	Blocco di aspirazione, sistema SCM / Morbidelli TVN

#### 2 - Superficie di aspirazione

Codice	lxl in mm
140x130...	140x130 fino a 130x30
130x30	

#### 3 - Altezza

Codice	Altezza in mm
x50	50

#### 4 - Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
D-360	Oppure girevole a 360°

#### 5 - Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
TV	Con valvola ad impulsi

Il blocco di aspirazione VCBL-S4 viene consegnato assemblato. Il prodotto consiste in:

- Piastra di aspirazione superiore del tipo VCSP-O - Parte in elastomero, disponibile in varie dimensioni e superfici di aspirazione
- Corpo base in plastica
- Bordi di tenuta inferiore

Parti di ricambio disponibili: piastra di aspirazione (superiore), bordi di tenuta, tastatore TV, kit di parti soggette a usura

Accessori disponibili: piastra di aspirazione in gomma spugna

### Dati di ordinazione Blocchi di aspirazione VCBL-S4

Tipo				140x130	125x75	120x50	130x30
VCBL-S4	50	-	TV	10.01.12.02321	10.01.12.02322	10.01.12.02323	10.01.12.02324
VCBL-S4	50	D-360	TV	-	10.01.12.01473	10.01.12.01474	10.01.12.01475

### Dati di ordinazione Parti di ricambio Blocchi di aspirazione VCBL-S4

Tipo		Parti di ricambio	N. articolo	
VCBL-S4	140x130	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 140x130x16.5	10.01.12.02325
w	125x75	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011
VCBL-S4	120x50	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012
VCBL-S4	130x30	Kit pezzi di ricambio	ERS VCSP	10.01.12.01543

Tipo	Parti di ricambio	N. articolo	
VCBL-S4	Valvola ad impulsi	TV D9 4.3	10.01.12.02514

Tipo	Parti di ricambio	N. articolo	
VCBL-S4 140x130x50 TV	Bordi di tenuta (inferiore)	VCDR 141x77.2x5.1 VCBL-S	10.01.12.03138
VCBL-S4 125x75x50 TV	Bordi di tenuta (inferiore)	VCDR 141x77.2x5.1 VCBL-S	10.01.12.03138
VCBL-S4 125x75x50 D-360 TV	Bordi di tenuta (inferiore)	VCDR 141x77.4x3 VCBL-S	10.01.14.00235
VCBL-S4 120x50x50 TV	Bordi di tenuta (inferiore)	VCDR 141x77.2x5.1 VCBL-S	10.01.12.03138
VCBL-S4 120x50x50 D-360 TV	Set di parti soggette ad usura	VST VCBL-S DI-RA	10.01.12.03318
VCBL-S4 130x30x50 TV	Set di parti soggette ad usura	VST VCBL-S DI-RA	10.01.12.03318
VCBL-S4 130x30x50 D-360 TV	Set di parti soggette ad usura	VST VCBL-S DI-RA	10.01.12.03318

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

## Blocchi di aspirazione VCBL-S4

Per i sistemi TVN di SCM · Altezza 50 mm



### Dati di ordinazione Accessori Blocchi di aspirazione VCBL-S4

Tipo	Accessori			N. articolo
VCBL-S4 140x130x50 TV	Piastra di aspirazione (superiore)	Piastra di aspirazione in gomma spugna	VCSP-O 140x130x18.3 MOS	10.01.12.03506
VCBL-S4 125x75x50 TV	Piastra di aspirazione (superiore)	Piastra di aspirazione in gomma spugna	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511
VCBL-S4 125x75x50 D-360 TV	Piastra di aspirazione (superiore)	Piastra di aspirazione in gomma spugna	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511



### Ulteriori informazioni: [WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-S4](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-S4)



Parti di ricambio e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione e CAD



Documentazione



Multimedia



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

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.



## Blocchi di aspirazione VCBL-S6

Per i sistemi TV di SCM · Altezza 50 mm, 75 mm e 110 mm



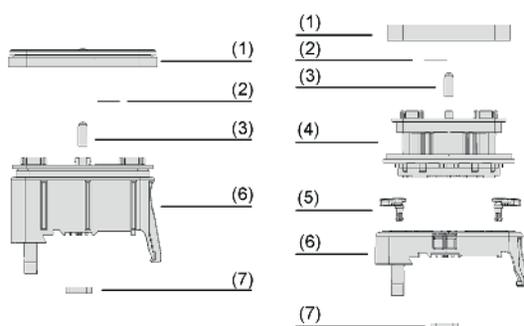
**Idonei per applicazioni specifiche del settore**



### Applicazione

- Sistema modulare per l'utilizzo su piano di lavoro a barre SCM e Morbidelli, compatibile con l'equipaggiamento originale
- Disponibile in varie dimensioni e altezze di lavoro con accessori per una vasta gamma di applicazioni di lavorazione del legno
- Bloccaggio sicuro di pezzi impegnativi con contorni curvi o superfici ruvide
- Può essere utilizzato anche per le tavole delle macchine Flexmatic con posizionamento automatico e Start/Pilot con rilevamento della posizione per mezzo di camme di commutazione e accessori magnetici

Blocchi di aspirazione VCBL-S6



### Struttura

- Piastra di aspirazione con membrana (1) in elastomero per una tenuta ottimale, elevate forze di attrito e protezione contro la penetrazione di trucioli
- Tag NFC integrato (2) per la lettura dei dati del prodotto tramite smartphone
- Tastatore facile (3) per l'attivazione automatica del vuoto
- La ventosa (4) può essere inserita nel supporto con incrementi di 15° e fissata ruotando le leve di bloccaggio (5).
- Robusto corpo base (6) in plastica rinforzata in fibra di vetro con attacco a coda di rondine per il fissaggio su profili SCM/ Morbidelli
- Telaio di tenuta durevole (7) ottimizzato per far scorrere senza sforzo la ventosa sulla console

Design Blocchi di aspirazione VCBL-S6



Blocchi di aspirazione VCBL-S6 per l'impiego sui piani di lavoro SCM

### Prodotti punti di forza

- Il collaudato concetto di bloccaggio garantisce le più alte forze di tenuta e precisione per un'efficienza e una qualità ottimali nel processo di produzione
- La gamma di ventose flessibili e accessori permette una vasta gamma di applicazioni nella lavorazione del legno
- Tempi di allestimento più brevi e costi ridotti per le parti di ricambio grazie alle ventose innestabili, al fissaggio senza attrezzi e alla semplice sostituzione delle parti di ricambio
- La piastra di aspirazione sostituibile dotata di membrana impedisce la penetrazione dello sporco e garantisce prestazioni costanti
- Tag NFC integrato per la lettura rapida dei dati del prodotto e dei parti di ricambio corrispondenti

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati appositamente sviluppati da J. Schmalz GmbH per i centri di lavorazione CNC di SCM / Morbidelli.

## Blocchi di aspirazione VCBL-S6

Per i sistemi TV di SCM · Altezza 50 mm, 75 mm e 110 mm



### Codice modello Blocchi di aspirazione VCBL-S6

<b>VCBL-S6</b>	-	<b>120x50</b>	-	<b>x50</b>	-	<b>S-360-15</b>	-	<b>TV</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>5</b>

#### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCBL-S6	Blocco di aspirazione, SCM/Morbidelli sistema TV
VCBL-S6-CUP	Blocco di aspirazione, SCM/Morbidelli sistema TV

#### 2 – Superficie di aspirazione

Codice	lxl in mm
145x145...	145x145 a 130x30
130x30	

#### 3 – Altezza

Codice	lxl in mm
x25...x110	25 a 110

#### 4 – Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
S-360-15	Rotazione di passi di 15°

#### 5 – Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
TV	Con valvola ad impulsi
TV+ME	Con valvola ad impulsi e membrana

I blocchi di aspirazione con una superficie di aspirazione di 145 x 145 mm sono forniti assemblati.

I blocchi di aspirazione stretti con superfici di aspirazione 125 x 75 mm, 120 x 50 mm e 130 x 30 mm sono composti da diverse parti:

- Alloggiamenti ventosa AP-S6 incl. bordi di tenuta in spugna e o-ring
- Ventosa incl. piastra di aspirazione, tastatore e tag NFC
- Alloggiamenti ventosa e ventosa sono disponibili separatamente

Parti di ricambio disponibili: piastra di aspirazione VCSP-O, bordi di tenuta in spugna VCDR, tastatore TV, ventosa VCBL-S6-CUP, alloggiamenti ventosa AP-S6

Accessori disponibili: piastra di aspirazione in gomma spugna, camma di commutazione per il rilevamento della posizione, magneti per il rilevamento della posizione



### Dati di ordinazione Blocchi di aspirazione VCBL-S6

Tipo				Dimensioni (lxl):			
				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

Tipo				Dimensioni (lxl):		
				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 è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati appositamente sviluppati da J. Schmalz GmbH per i centri di lavorazione CNC di SCM / Morbidelli.

## Blocchi di aspirazione VCBL-S6

Per i sistemi TV di SCM · Altezza 50 mm, 75 mm e 110 mm



### Dati di ordinazione Blocchi di aspirazione VCBL-S6

Tipo	N. articolo
AP-S6-145x145x25	10.01.12.04440 



### Dati di ordinazione Parti di ricambio Blocchi di aspirazione VCBL-S6

Tipo	Parti di ricambio	N. articolo
VCBL-S6 145x145	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 145x145x16.5 ME 10.01.12.04445
VCBL-S6 125x75	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 125x75x16.5 ME 10.01.12.04766
VCBL-S6 120x50	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x50x15.5 10.01.12.00012
VCBL-S6 130x30	Kit pezzi di ricambio	ERS VCSP 10.01.12.01543

Tipo	Parti di ricambio	N. articolo
VCBL-S6	Bordi di tenuta (inferiore)	VCDR 135x25.5x6 VCBL 10.01.12.04560

Tipo	Parti di ricambio	N. articolo
VCBL-S6	Valvola ad impulsi	TV D9 4.3 10.01.12.02514



### Dati di ordinazione Accessori Blocchi di aspirazione VCBL-S6

Tipo	Accessori	N. articolo
VCBL-S6 145x145	Piastra di aspirazione (superiore)	Piastra di aspirazione in gomma spugna VCSP-O 145x145x17.9 ME-MOS 10.01.12.04818
VCBL-S6 125x75	Piastra di aspirazione (superiore)	Piastra di aspirazione in gomma spugna VCSP-O 125x75x17.9 ME-MOS 10.01.12.04836

Tipo	Accessori	N. articolo
VCBL-S6	Camma di contatto	Camme di sgancio per le tavole della macchina Flexmatic SCHA-NOCK 12x7.6x21.8 VCBL-S6 10.01.12.04741

Tipo	Accessori	N. articolo
VCBL-S6	Accessori sistemi di bloccaggio	Magnete per tavoli di lancio e macchine pilota ZUB VCBL-S6 10.01.12.04841

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati appositamente sviluppati da J. Schmalz GmbH per i centri di lavorazione CNC di SCM / Morbidelli.



## Blocchi di aspirazione VCBL-S6

Per i sistemi TV di SCM · Altezza 50 mm, 75 mm e 110 mm



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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

## Adapter-Plates ISAP-S

Dimensione standard 195 x 195 mm, dimensioni maglia 75 mm



**Idonei per applicazioni specifiche del settore**



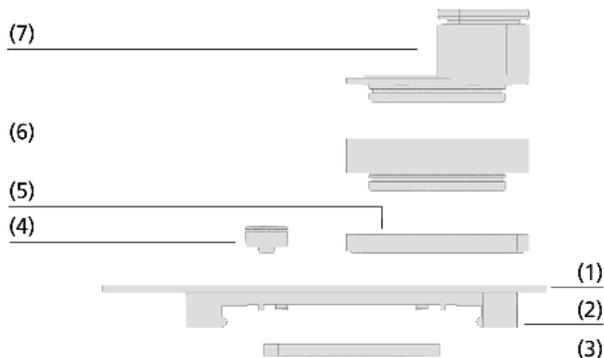
Adapter-Plates ISAP-S

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio Schmalz senza tubi per console di SCM / Morbidelli, compatibile con l'equipaggiamento originale
- L'Adapter-Plates viene posizionata direttamente sopra gli ingressi del vuoto del profilo
- Equipaggiare l'ISAP-S con un massimo di quattro Mono-Bases e ventose
- Particolarmente indicate per pezzi stretti e curvi con piccole superfici di aspirazione e forme filigranate
- Anelli intermedi a innesto consentono di realizzare altezze di lavoro diverse
- Sistema TV di SCM = sistema S1 di Schmalz (larghezza del profilo 72,5 mm)
- Sistema TVN di SCM = sistema S4 di Schmalz (larghezza del profilo 109 mm)

### Struttura

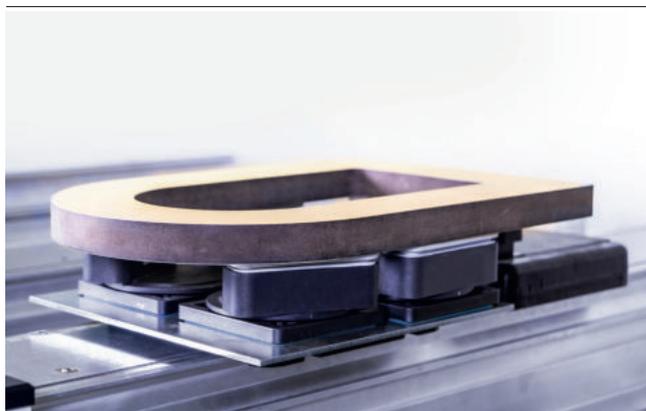
- Piastra base del Adapter-Plate (1)
- Alloggiamento a coda di rondine (2) per il prefissaggio meccanico sui profili SCM / Morbidelli
- Bordo di tenuta (3) ottimizzato per un facile spostamento della ventosa sulla consolle e del magnete di chiusura (4)
- Mono-Base (5) per il posizionamento sopra l'apertura a vuoto della Adapter-Plate e ventosa (7) per il fissaggio del pezzo sono disponibili come accessori
- Anello intermedio (6) per regolare l'altezza all'altezza di lavorazione della macchina



Design Adapter-Plates ISAP-S

### Prodotti punti di forza

- Ideale per pezzi sottili e curvi, in quanto piastre e ventose possono essere combinate in modo flessibile
- Ventose e Mono-Base liberamente posizionabili consentono quasi tutti i tipi di bloccaggio
- Funzionamento misto con blocchi di aspirazione standard per una flessibilità ancora maggiore e tempi di equipaggiamento brevi
- Accessori e parti di ricambio possono essere sostituiti in modo rapido, semplice ed economico senza attrezzi



Adapter-Plates ISAP-S con Mono-Base e ventose durante il bloccaggio di pannelli curvati

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.



# Adapter-Plates ISAP-S

Dimensione standard 195 x 195 mm, dimensioni maglia 75 mm



## Codice modello Adapter-Plates ISAP-S

<b>ISAP-S1</b>	–	<b>195x195x8.7</b>
1		2

### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
ISAP-S1	Innospann-Adapter-Plate, sistema SCM / Morbidelli TV
ISAP-S4	Innospann-Adapter-Plate, sistema SCM / Morbidelli TVN

### 2 – Dimensioni

Codice	lxlxA in mm
195x195x8.7	195x195x8,7
195x195x11	195x195x11

L' Adapter-Plate ISAP-S1 e ISAP-S4 vengono consegnate assemblate. I prodotti sono costituiti da:

- Piastra di base in acciaio
- Magnete di chiusura delle aperture per il vuoto

Parti di ricambio disponibili: magnete di chiusura, kit di parti soggette ad usura

Accessori disponibili: Mono-Base, anello intermedio, ventosa



## Dati di ordinazione Adapter-Plates ISAP-S

Tipo	N. articolo
ISAP-S1 195x195x8.7	10.01.14.00123
ISAP-S4 195x195x11	10.01.14.00231



## Dati di ordinazione Parti di ricambio Adapter-Plates ISAP-S

Tipo	Parti di ricambio		N. articolo
ISAP-S1 195x195x8.7	Magnete di chiusura	ISMST 19-7 4ISMST	10.01.14.00847
ISAP-S4 195x195x11	Magnete di chiusura	ISMST 19-7 4ISMST	10.01.14.00847

Tipo	Parti di ricambio			N. articolo
ISAP-S1	Set di parti soggette ad usura	Bordo di tenuta inferiore	VST VCBL-S DI-RA	10.01.12.03573
ISAP-S4	Set di parti soggette ad usura	Bordo di tenuta inferiore	VST VCBL-S DI-RA	10.01.12.03318



## Dati di ordinazione Accessori Adapter-Plates ISAP-S

Tipo	N. articolo
Mono-Base	ISMB 80x80x8 10.01.15.00188

Tipo	N. articolo
Anello distanziatore Innospann	ISZR-V 80x15 10.01.15.00052

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

## Adapter-Plates ISAP-S

Dimensione standard 195 x 195 mm, dimensioni maglia 75 mm



### Dati di ordinazione Accessori Adapter-Plates ISAP-S

Tipo		N. articolo
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



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.



## Adapter-Plates AP-S4

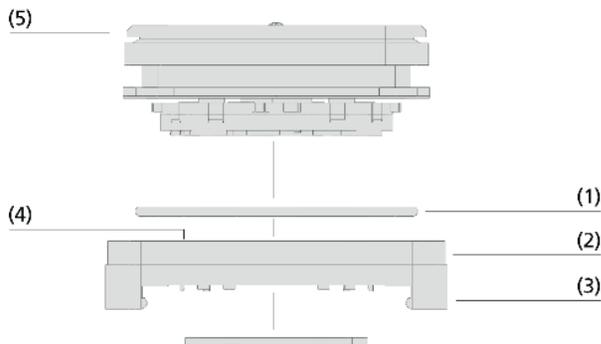
Alloggiamento per ventosa de blocco VCBL-B



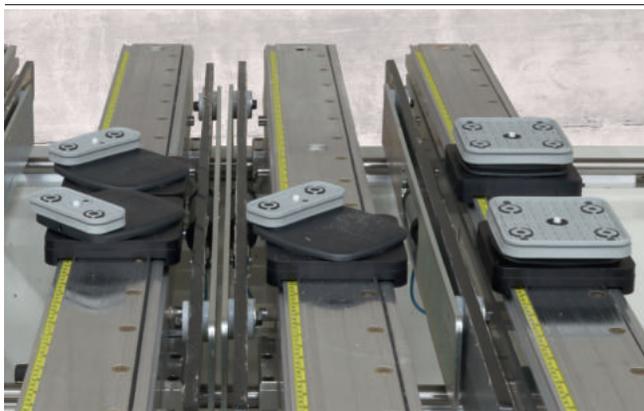
Idonei per applicazioni specifiche del settore



Adapter-Plates AP-S4



Design Adapter-Plates AP-S4



Adapter-Plates AP-S4 con blocchi di aspirazione VCBL-B per il bloccaggio di pannelli di geometrie diverse

### Applicazione

- Adapter-Plate sviluppata appositamente per l'impiego con blocchi di aspirazione VCBL-B sui sistemi con piano di lavoro a barre di SCM / Morbidelli
- Gli Adapter-Plates vengono utilizzate sui profili TVN di SCM / Morbidelli (larghezza console 109 mm) e prefissati meccanicamente attraverso il profilo stesso
- I blocchi di aspirazione VCBL-B possono essere orientati in tutte le direzioni con passi da 15° nell'alloggiamento ventosa della Adapter-Plate in modo da impostare la superficie ventosa a piacere

### Struttura

- Anello di tenuta (1) per la tenuta del lato di aspirazione inferiore
- Robusto corpo base (2) in plastica
- Alloggiamento a coda di rondine (3) per il prefissaggio meccanico nei profili TVN di SCM / Morbidelli
- Alloggiamento ventosa (4) adatto per il blocco di aspirazione VCBL-B
- Blocco di aspirazione VCBL-B (5) disponibili come accessori

### Prodotti punti di forza

- Il sistema modulare composto da piastra adattatore e ventose offre la massima flessibilità nel posizionamento delle ventose
- Ventose di diverse altezze consentono di lavorare a diverse altezze e, a seconda della macchina, anche a 5 assi
- Funzionamento misto con Schmalz VCBL-S4 e ventosa di primo equipaggiamento possibile grazie alle altezze compatibili
- I blocchi di aspirazione se non utilizzati, possono rimanere sulla tavola della macchina grazie al tastatore

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

## Adapter-Plates AP-S4

Alloggiamento per ventosa de blocco VCBL-B

### Codice modello Adapter-Plates AP-S4

<b>AP-S4</b>	–	<b>145x145x36</b>
1		2

#### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
AP-S4	Adapter-Plate, sistema SCM / Morbidelli TVN

#### 2 – Dimensioni

Codice	lxlx in mm
145x145x21...	145x145x21 e
145x145x36	145x145x36

L' Adapter-Plate AP-S4 viene consegnata assemblata. Il prodotto è costituito da:

- Corpo base in plastica
- S4 bordi di tenuta inferiore

Parti di ricambio disponibili: bordi di tenuta

Accessori disponibili: blocchi di aspirazione VCBL-B

### Dati di ordinazione Adapter-Plates AP-S4

Tipo	N. articolo
AP-S4-145x145x21	10.01.12.03623
AP-S4-145x145x36	10.01.12.04013

### Dati di ordinazione Parti di ricambio Adapter-Plates AP-S4

Tipo	N. articolo
Bordi di tenuta (inferiore)	VCDR 125x77.2x3.1 ISAP 10.01.12.03746

### Dati di ordinazione Accessori Adapter-Plates AP-S4

Tipo	N. articolo
Blocco di aspirazione	VCBL-B 120x50x29 TV 10.01.12.03167
Blocco di aspirazione	VCBL-B 125x75x29 TV 10.01.12.03166
Blocco di aspirazione	VCBL-B 130x30x29 TV 10.01.12.03168
Blocco di aspirazione	VCBL-B 140x130x29 TV 10.01.12.03165

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

## Adapter-Plates AP-S4

Alloggiamento per ventosa de blocco VCBL-B



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.



## Bloccaggi meccanici VCMC-S4-QUICK

Per i sistemi TVN di SCM · Campo di tenuta fino a 85 mm · Con regolazione rapida



Idonei per applicazioni specifiche del settore

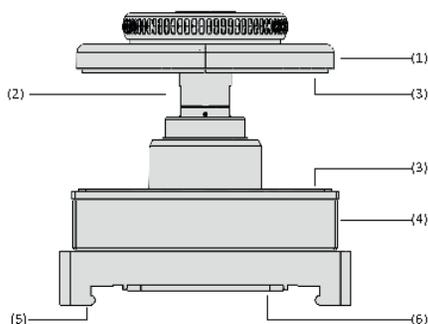


Bloccaggi meccanici VCMC-S4-QUICK

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio meccanico per centri di lavoro CNC per console TVN di SCM / Morbidelli
- Particolarmente indicato per pezzi stretti e curvi, ad es. parti del telaio e profili di finestre
- L'installazione è efficiente, sicura e senza attrezzi; il tenditore è meccanicamente prefissato
- Adattamento dell'altezza di bloccaggio al pezzo in pochi secondi, senza attrezzi; estensione del campo di bloccaggio possibile grazie all'estensione
- Bloccaggio del pezzo in lavorazione mediante l'attivazione del vuoto sul piano della macchina

### Struttura

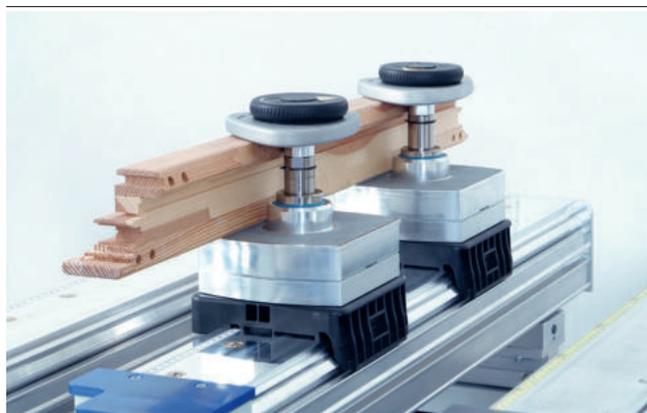


- La piastra di bloccaggio triangolare (1) è regolabile in altezza di serraggio e superficie di contatto sul pezzo senza attrezzi e si abbassa attivando il vuoto
- Prolunga (2) per regolare il campo di serraggio
- Materiale d'attrito (3) per l'ottimizzazione dell'assorbimento della forza laterale
- Robusto corpo base (4) in alluminio con supporto a coda di rondine (5) per il fissaggio su profilo TVN di SCM / Morbidelli
- Bordi di tenuta resistenti (6) ottimizzati per lo scorrimento senza sforzo del tenditore sulla console

Design Bloccaggi meccanici VCMC-S4-QUICK

### Prodotti punti di forza

- Disco di bloccaggio triangolare con regolazione rapida senza attrezzi che consente tempi di allestimento più brevi
- Tiene saldamente anche i pezzi stretti con forze di serraggio fino a 700 N
- Nessun mezzo aggiuntivo necessario, poiché può essere attivato tramite il vuoto operativo del centro di lavoro CNC
- Speciali materiali di attrito sulla piastra di bloccaggio e sulla superficie di bloccaggio assicurano una tenuta sicura anche con forze di lavorazione elevate



Bloccaggio meccanico VCMC-S4-QUICK per il serraggio di parti del telaio

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.



## Bloccaggi meccanici VCMC-S4-QUICK

Per i sistemi TVN di SCM · Campo di tenuta fino a 85 mm · Con regolazione rapida



### Codice modello Bloccaggi meccanici VCMC-S4-QUICK

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

#### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCMC-S4	Bloccaggio meccanico, SCM/Morbidelli sistema TVN

#### 2 – Forma

Codice	Tipo
QUICK	Con regolazione dell'altezza senza attrezzi

#### 3 – Dimensioni

Codice	lxl in mm
145x145	145x145

#### 4 – Altezza di bloccaggio

Codice	a in mm
x50	50

#### 5 – Campo di bloccaggio

Codice	Campo di bloccaggio in mm
15-85	15-85

Il bloccaggio meccanico VCMC-S4-QUICK viene fornito completamente assemblato. Il prodotto consiste in:

- Piatto di serraggio con regolazione rapida
- Corpo base in alluminio
- Alloggiamenti per il profilo TVN

Parti di ricambio disponibili: piatto di serraggio, bordi di tenuta

Accessori disponibili: prolunga della gamma di serraggio



### Dati di ordinazione Bloccaggi meccanici VCMC-S4-QUICK

Tipo	N. articolo
VCMC-S4-QUICK 145x145x50 15-85	10.01.12.04760



### Dati di ordinazione Parti di ricambio Bloccaggi meccanici VCMC-S4-QUICK

Parti di ricambio	N. articolo
Pressione del disco	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC 10.01.12.04740
Bordi di tenuta (inferiore)	VCDR 141x77.2x5.1 VCBL-5 10.01.12.03138



### Dati di ordinazione Accessori Bloccaggi meccanici VCMC-S4-QUICK

Accessori	N. articolo
Prolunga con esagono	VRL-S M20x1x40.3 10.01.12.04374



### Dati tecnici Bloccaggi meccanici VCMC-S4-QUICK

Tipo	Campo di serraggio [mm]
VCMC-S4-QUICK 145x145x50 15-85	15,0 ... 85,0

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

## Bloccaggi meccanici VCMC-S4-QUICK

Per i sistemi TVN di SCM · Campo di tenuta fino a 85 mm · Con regolazione rapida



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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



## Bloccaggi meccanici VCMC-S6-QUICK

Per i sistemi TV di SCM · Campo di tenuta fino a 100 mm · Con regolazione rapida



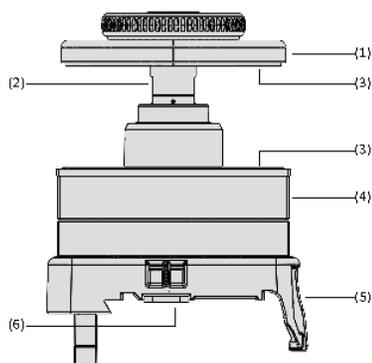
Idonei per applicazioni specifiche del settore



Bloccaggi meccanici VCMC-S6-QUICK

### Applicazione

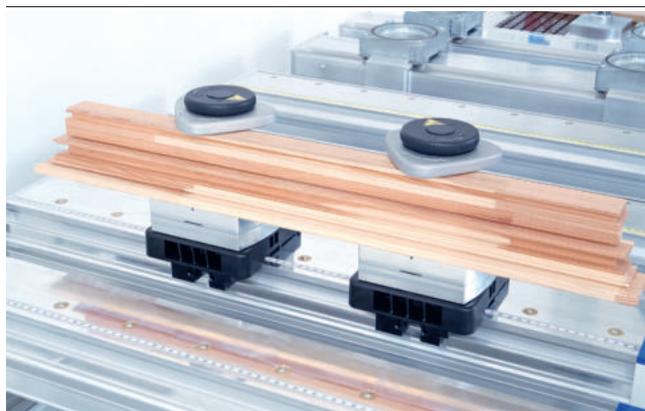
- Sistema di bloccaggio meccanico per centri di lavoro CNC per tavoli da console TV di SCM / Morbidelli
- Particolarmente indicato per pezzi stretti e curvi, ad es. parti del telaio e profili di finestre
- L'installazione è efficiente, sicura e senza attrezzi; il tenditore è meccanicamente prefissato
- Adattamento dell'altezza di bloccaggio al pezzo in pochi secondi, senza attrezzi; estensione del campo di bloccaggio possibile grazie all'estensione
- Bloccaggio del pezzo in lavorazione mediante l'attivazione del vuoto sul piano della macchina



Design Bloccaggi meccanici VCMC-S6-QUICK

### Struttura

- La piastra di bloccaggio triangolare (1) è regolabile in altezza di serraggio e superficie di contatto sul pezzo senza attrezzi e si abbassa attivando il vuoto
- Prolunga (2) per regolare il campo di serraggio
- Materiale d'attrito (3) per l'ottimizzazione dell'assorbimento della forza laterale
- Robusto corpo base (4) in alluminio con supporto a coda di rondine (5) per il fissaggio su profilo TV di SCM / Morbidelli
- Bordi di tenuta resistenti (6) ottimizzati per lo scorrimento senza sforzo del tenditore sulla console



Bloccaggio meccanico VCMC-S6-QUICK per il serraggio di parti del telaio

### Prodotti punti di forza

- Piastra di bloccaggio triangolare con regolazione rapida senza attrezzi che consente tempi di allestimento più brevi
- Tiene saldamente anche i pezzi stretti con forze di serraggio fino a 700 N
- Nessun mezzo aggiuntivo necessario, poiché può essere attivato tramite il vuoto operativo del centro di lavoro CNC
- Speciali materiali di attrito sulla piastra di bloccaggio e sulla superficie di bloccaggio assicurano una tenuta sicura anche con forze di lavorazione elevate

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

## Bloccaggi meccanici VCMC-S6-QUICK

Per i sistemi TV di SCM · Campo di tenuta fino a 100 mm · Con regolazione rapida

### Codice modello Bloccaggi meccanici VCMC-S6-QUICK

<b>VCMC-S6</b>	–	<b>QUICK</b>	–	<b>150x135</b>	–	<b>x75</b>	–	<b>15-85</b>
1		2		3		4		5

#### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCMC-S6	Bloccaggio meccanico, SCM/Morbidelli sistema TV

#### 2 – Forma

Codice	Tipo
QUICK	Con regolazione dell'altezza senza attrezzi

#### 3 – Dimensioni

Codice	lxl in mm
150x135	150x135

#### 4 – Altezza di bloccaggio

Codice	a in mm
x75...x110	75 e 110

#### 5 – Campo di bloccaggio

Codice	Campo di bloccaggio in mm
15-85...	15-58 e
10-100	10-100

Il blocco meccanico VCMC-S6-QUICK viene fornito completamente assemblato. Il prodotto consiste in:

- Disco di serraggio con regolazione rapida
- Corpo base in alluminio
- Montaggio a coda di rondine

Parti di ricambio disponibili: disco di serraggio, bordi di tenuta

Accessori disponibili: prolunga della gamma di serraggio

### Dati di ordinazione Bloccaggi meccanici VCMC-S6-QUICK

Tipo	N. articolo
VCMC-S6-QUICK 150x135x75 15-85	10.01.12.04765
VCMC-S6-QUICK 150x135x110 10-100	10.01.12.04777

### Dati di ordinazione Parti di ricambio Bloccaggi meccanici VCMC-S6-QUICK

Tipo	Parti di ricambio	N. articolo
VCMC-S6-QUICK 150x135x75 15-85	Pressione del disco	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC
VCMC-S6-QUICK 150x135x110 10-100	Pressione del disco	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC

Parti di ricambio	N. articolo
Bordi di tenuta (inferiore)	VCDR 135x25.5x6 VCBL
	10.01.12.04560

### Dati di ordinazione Accessori Bloccaggi meccanici VCMC-S6-QUICK

Tipo	Accessori	N. articolo
VCMC-S6-QUICK 150x135x75 15-85	Prolunga con esagono	VRL-S M20x1x40.3
		10.01.12.04374

\*SCM / Morbidelli è un marchio registrato e protetto. I prodotti qui elencati sono stati sviluppati da J. Schmalz GmbH per adattarsi alle macchine di questo produttore.

## Bloccaggi meccanici VCMC-S6-QUICK

Per i sistemi TV di SCM · Campo di tenuta fino a 100 mm · Con regolazione rapida



### Dati tecnici Bloccaggi meccanici VCMC-S6-QUICK

Tipo

Campo di serraggio  
[mm]

VCMC-S6-QUICK 150x135x75 15-85

15,0 ... 85,0

VCMC-S6-QUICK 150x135x110 10-100

10,0 ... 100,0



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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

# Dispositivi di bloccaggio per piano grigliato e piano di lavoro nesting



Tutti i prodotti - tutte le informazioni:

[WWW.SCHMALZ.COM/TECNICA-DI-BLOCCAGGIO](http://WWW.SCHMALZ.COM/TECNICA-DI-BLOCCAGGIO)

# Panoramica Capitolo

Aiuto alla scelta

Pagina



## Design sistema per piano grigliato Misura griglia – Così misurate correttamente

72

### Dispositivi di bloccaggio per sistemi di tavoli a griglia



#### Blocchi di aspirazione VCBL-R

- Sistema per il vuoto per piano grigliato
- Posizionamento mediante angolo di fissaggio
- Tastatore integrato

Blocco di aspirazione VCBL-R per l'impiego nei centri di lavorazione CNC con tutte le esecuzioni di piani grigliati più comuni.



73



#### Adapter-Plates ISAP-R

- Sistema per il vuoto per piano grigliato
- Utilizzo della ventosa Innospann

Adapter-Plate Innospann ISAP-R per l'impiego nei centri di lavorazione CNC con tutte le esecuzioni di piani grigliati più comuni.

76



#### Adapter-Plates AP-R

- Sistema per il vuoto per piano grigliato
- Per tutte le geometrie di griglie più comuni
- Utilizzo con VCBL-B

Adapter-Plate AP-R in connessione con i blocchi di aspirazione VCBL-B per l'impiego con i centro di lavorazione CNC con piano grigliato.



79



#### Bloccaggi meccanici VCMC-R-QUICK

- Sistema per il vuoto per piano grigliato
- Per telai e profili di finestre

Bloccaggi meccanici VCMC-R-QUICK per l'utilizzo su macchine di lavorazione CNC con tutte le comuni piano grigliato a vuoto.

82

### Dispositivi di bloccaggio per sistemi di tavoli di lavoro nesting



#### Blocchi di aspirazione VCBL-G-K1

- Sistema di vuoto per i piani di lavoro nesting
- Con un attacco tubo flessibile
- Valore nominale del vuoto di esercizio: -600 mbar

Serie di ventose per l'impiego diretto sulle piastre di usura MDF dei centro di lavorazione CNC con piano nesting.



85



#### Adapter-Plates AP-G

- Sistema di vuoto per i piani di lavoro nesting
- Con un attacco tubo flessibile
- Valore nominale del vuoto di esercizio: -600 mbar

Adapter-Plate AP-G con blocco di aspirazione VCBL-B per l'impiego diretto sulle piastre di usura MDF dei centro di lavorazione CNC con piano nesting.

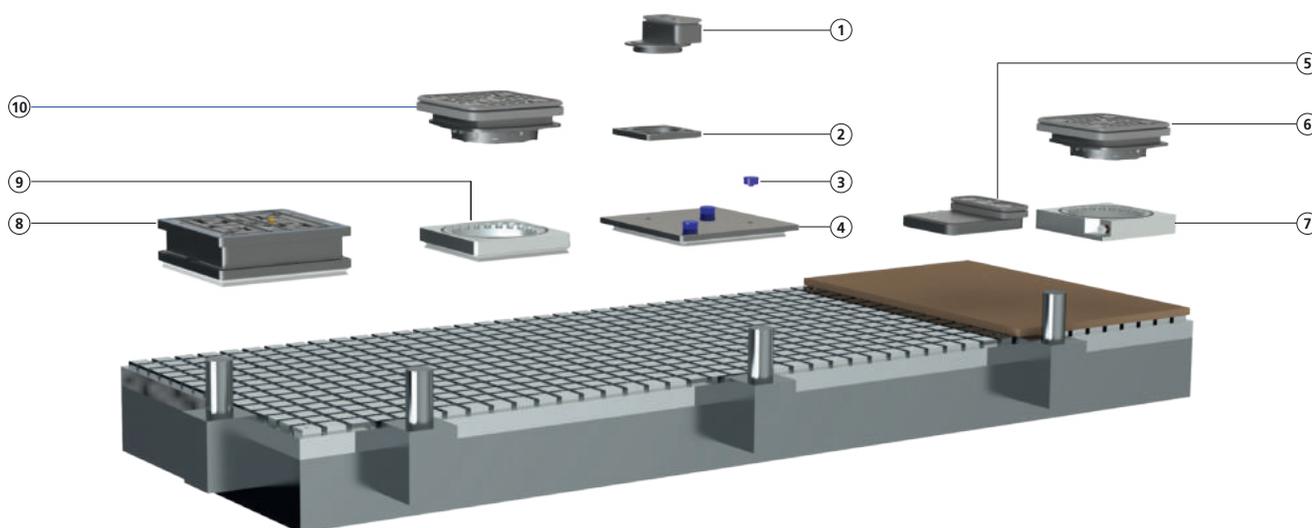


88

Programma preferito Schmalz Select – Selezione degli articoli nella famiglia di prodotti. Ulteriori informazioni: [WWW.SCHMALZ.COM/SELECT](http://WWW.SCHMALZ.COM/SELECT)

## Aiuto alla scelta

### Design sistema per piano grigliato



#### Sistema Innospann

- ① Ventosa Cup ISCUP
- ② Mono-Base ISMB
- ③ Magnete di chiusura
- ④ Adapter-Plate Innospann ISAP-R

- ⑤ Blocco di aspirazione VCBL-G-K1

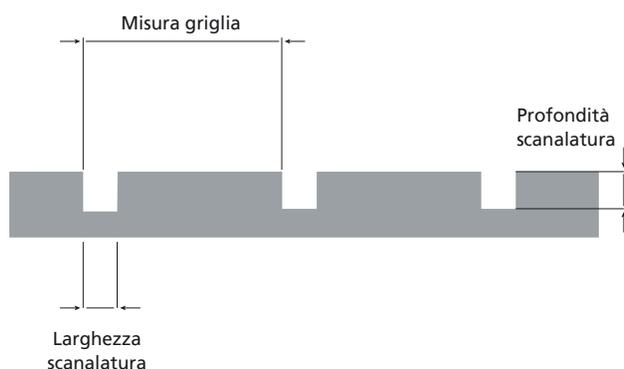
#### Sistema Adapter-Plate per piano di lavoro nesting

- ⑥ Blocco di aspirazione VCBL-B
- ⑦ Adapter-Plates AP-G

- ⑧ Blocchi di aspirazione VCBL-R

#### Sistema Adapter-Plate per piano grigliato

- ⑨ Adapter-Plate AP-R
- ⑩ Blocco di aspirazione VCBL-B



### Misura griglia – Così misurate correttamente

Schmalz offre blocco di aspirazione per piano grigliato per tutte le geometrie più comuni. Le rispettive misure griglie sono indicate nei dati tecnici delle famiglie di prodotti.

La figura mostra come misurare correttamente la misura della griglia, la larghezza e la profondità della scanalatura.

# Sistema di bloccaggio per sistemi di piano grigliato

## Blocchi di aspirazione VCBL-R



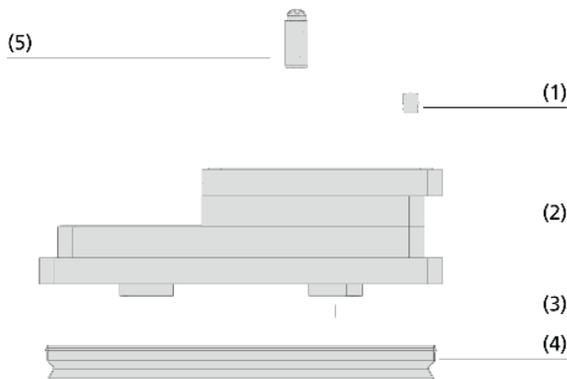
Altezza 25 mm, 45 mm, 125 mm e 150 mm



Idonei per applicazioni specifiche del settore



Blocchi di aspirazione VCBL-R



Design Blocchi di aspirazione VCBL-R

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio con il vuoto per centri di lavorazione CNC con piano grigliato
- Adatto per le più comuni geometrie di griglie (larghezza scanalatura da 6 mm a 7,5 mm, profondità scanalatura da 6 mm a 7 mm)
- Adatto per la lavorazione complessa a cinque assi, come ad es. produzione di aperture e rifilatura di materiali per pannelli
- Fissaggio semplice e veloce dei blocchi di aspirazione grazie agli angolari di fissaggio
- Bloccaggio sicuro e senza spostamento dei pezzi grazie alla speciale piastra di attrito sulla superficie ventosa

### Struttura

- Piastra di attrito (1) per l'assorbimento delle forze laterali
- Robusto corpo base (2) in plastica
- Angolo di fissaggio (3) per diverse larghezze di dadi
- Gli angoli sono intercambiabili per utilizzare ventose per diversi piani grigliati
- Bordo di tenuta (4)
- Tastatore (4) in plastica morbida



Blocchi di aspirazione VCBL-R durante il bloccaggio di pannelli in truciolato

### Prodotti punti di forza

- Massime forze di presa nelle applicazioni in legno grazie alle guarnizioni e ai rivestimenti d'attrito ottimizzati
- Massima precisione dimensionale per una maggiore precisione nel processo di produzione
- L'ampia gamma di prodotti offre la massima flessibilità e consente tempi di allestimento brevi
- Le diverse altezze complessive consentono anche complesse elaborazioni laterali
- Lunga durata e sostituzione rapida ed economica dei parti di ricambio

## Blocchi di aspirazione VCBL-R

Altezza 25 mm, 45 mm, 125 mm e 150 mm



### Codice modello Blocchi di aspirazione VCBL-R

<b>VCBL-R</b>	-	<b>160x160</b>	-	<b>x125</b>	-	<b>30x30</b>	-	<b>TV</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>5</b>

#### 1 - Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCBL-R	Blocco di aspirazione, sistemi piano grigliato

#### 2 - Superficie di aspirazione

Codice	lxl in mm
160x160... 110x110	160x160 fino a 110x110

#### 3 - Altezza

Codice	Altezza in mm
x25...x150	25 fino a 150

#### 4 - Misura griglia

Codice	Misura griglia in mm
30x30	30x30
30/50	30x30 fino a 50x50
40x40	40x40

#### 5 - Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
TV	Con valvola ad impulsi

Il blocco di aspirazione VCBL-R viene consegnato assemblato. Il prodotto è costituito da:

- Bordo di tenuta superiore tipo VCDR
- Corpo base in plastica
- Bordo di tenuta inferiore

Parti di ricambio disponibili: tastatore, angolo di bloccaggio e viti, guarnizioni e superfici di attrito



### Dati di ordinazione Blocchi di aspirazione VCBL-R

Tipo				Dimensioni (lxl):		
				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 <sup>Ⓢ</sup>	10.01.12.02672 <sup>Ⓢ</sup>	-
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	-	-



### Dati di ordinazione Parti di ricambio Blocchi di aspirazione VCBL-R

Tipo	Parti di ricambio		N. articolo
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

Tipo	N. articolo
Valvola ad impulsi	TV D9 4.3
	10.01.12.02514

Tipo*	N. articolo
Angolo di fissaggio e viti	ERS VCBL-R Winkel
	10.01.12.02691
Guarnizioni e rivestimenti d'attrito	ERS VCBL-R
	10.01.12.02693

\*I parti di ricambio non corrispondono a VCBL-R 110x110



# Blocchi di aspirazione VCBL-R



Altezza 25 mm, 45 mm, 125 mm e 150 mm



## Dati tecnici Blocchi di aspirazione VCBL-R

Tipo	Larghezza x Profondità scanalatura consigliata [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



Ulteriori informazioni: [WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-R](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-R)



Parti di ricambio e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione e CAD



Documentazione



Multimedia



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



## Adapter-Plates ISAP-R

Dimensione Adapter-Plates (l x l) 175 x 175 mm



Idonei per applicazioni specifiche del settore



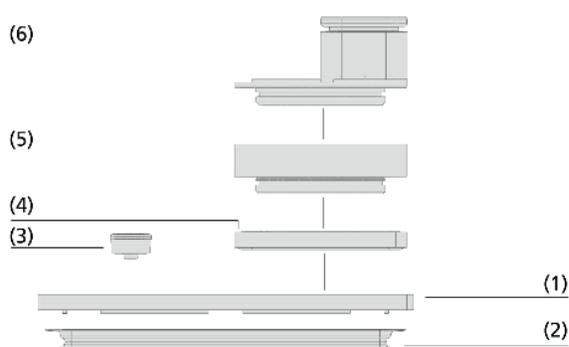
Adapter-Plates ISAP-R

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio con il vuoto per centri di lavorazione CNC con piano grigliato
- Gli Adapter-Plates vengono utilizzati direttamente sulla griglia del piano di lavoro della macchina e possono essere utilizzati in modalità mista con blocchi di aspirazione standard
- Montaggio flessibile di Adapter-Plates con fino a quattro basi Mono-Base aggiuntive ISMB e ventose ISCUF
- Particolarmente indicate per pezzi stretti e curvi con piccole superfici di aspirazione e forme filigranate
- Anelli intermedi a innesto consentono di realizzare altezze di lavoro diverse
- Adatto per le più comuni geometrie di griglie (larghezza scanalatura da 5 mm a 7 mm, profondità scanalatura da 5 mm a 7 mm)

### Struttura

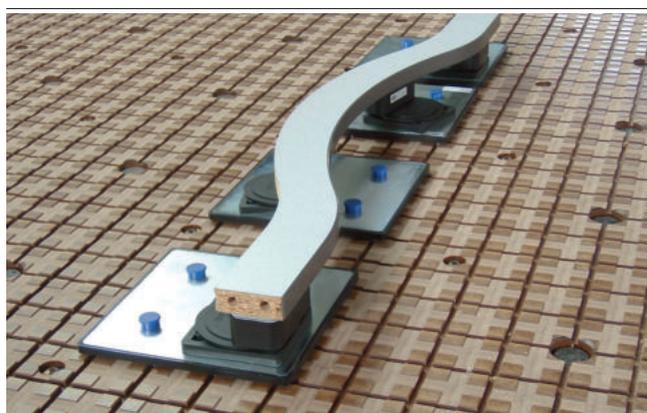
- Piastra base dell'Adapter-Plate (1)
- Bordo di tenuta (2) per la tenuta stagna del vuoto nella griglia
- Mono-Base (4) per il posizionamento sopra l'apertura a vuoto della Adapter-Plate e ventosa (6) per il fissaggio del pezzo sono disponibili come accessori
- Anello distanziatore (5) per regolare l'altezza all'altezza di lavorazione della macchina
- Magnete di chiusura (3)



Design Adapter-Plates ISAP-R

### Prodotti punti di forza

- Ideale per pezzi sottili e curvi, in quanto piastre e ventose possono essere combinate in modo flessibile
- Ventose e Mono-Base liberamente posizionabili consentono quasi tutti i tipi di bloccaggio
- Funzionamento misto con blocchi di aspirazione standard per una flessibilità ancora maggiore e tempi di equipaggiamento brevi
- Accessori e parti di ricambio possono essere sostituiti in modo rapido, semplice ed economico senza attrezzi



Adapter-Plates ISAP-R con Mono-Base e ventose per il fissaggio di pezzi di legno curvi

# Adapter-Plates ISAP-R

Dimensione Adapter-Plates (l x l) 175 x 175 mm



## Codice modello Adapter-Plates ISAP-R

<b>ISAP-R</b>	–	<b>175x175x7</b>	–	<b>30/50</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>

### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
ISAP-R	Innospann-Adapter-Plate, sistemi piano grigliato

### 2 – Dimensioni

Codice	lxlxA in mm
175x175x7	175x175x7

### 3 – Misura griglia

Codice	Misura griglia in mm
30/50	30x30 e 50x50

L'Adapter-Plate ISAP-R viene consegnata assemblata. Il prodotto è costituito da:

- Piastra di base in acciaio
- Magnete di chiusura per la chiusura delle aperture per il vuoto

Parti di ricambio disponibili: magnete di chiusura

Accessori disponibili: Mono-Base, ventosa



## Dati di ordinazione Adapter-Plates ISAP-R

Tipo	N. articolo
ISAP-R 175x175x7 30/50	10.01.15.00184



## Dati di ordinazione Parti di ricambio Adapter-Plates ISAP-R

Tipo	N. articolo
Magnete di chiusura   ISMST 19-7 4ISMST	10.01.14.00847



## Dati di ordinazione Accessori Adapter-Plates ISAP-R

Tipo	N. articolo
Mono-Base   ISMB 80x80x8	10.01.15.00188

Tipo	N. articolo
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



## Dati tecnici Adapter-Plates ISAP-R

Tipo	Larghezza x Profondità scanalatura consigliate [mm]
ISAP-R 175x175x7 30/50	5x5 / 7x7

Sistema di bloccaggio per sistemi di piano grigliato

## Adapter-Plates ISAP-R



Dimensione Adapter-Plates (l x l) 175 x 175 mm



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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



## Adapter-Plates AP-R

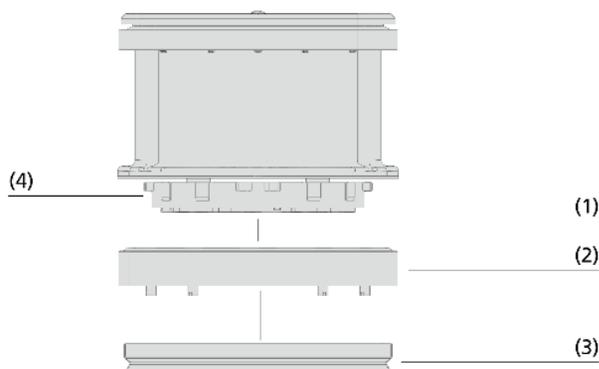
Dimensione standard 130 x 130 mm e 160 x 160 mm



Idonei per applicazioni specifiche del settore



Adapter-Plates AP-R



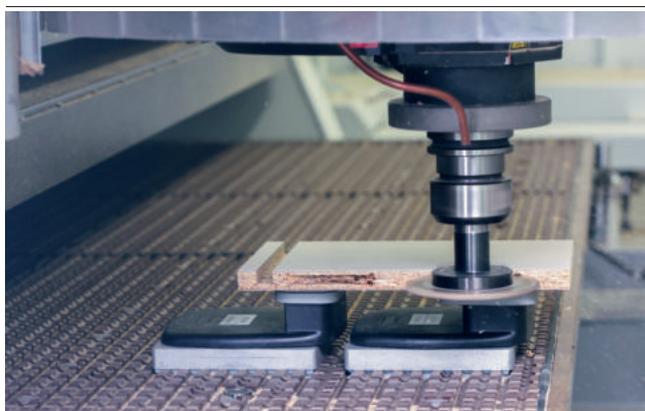
Design Adapter-Plates AP-R

### Applicazione

- Adapter-Plate sviluppato appositamente per l'impiego con blocchi di aspirazione VCBL-B sui piani grigliati
- L'Adapter-Plate viene impiegata direttamente sulla griglia del piano di lavoro nesting
- I blocchi di aspirazione VCBL-B possono essere orientati in tutte le direzioni con passi da 15° nell'alloggiamento ventosa della Adapter-Plate in modo da impostare la superficie ventosa a piacere
- I blocchi di aspirazione sono disponibili in tre altezze diverse (29, 48 e 74 mm) e quattro superfici ventosa

### Struttura

- Anello di tenuta (1) per la tenuta del lato di aspirazione inferiore
- Robusto corpo base (2) in alluminio
- Bordi di tenuta (3) disponibili per diversi tipi di piani di lavoro grigliati
- Alloggiamento ventosa adatto per il blocco di aspirazione VCBL-B (4) disponibile come accessorio



Adapter-Plates AP-R con blocco di aspirazione VCBL-B per il fissaggio di un pannello truciolare

### Prodotti punti di forza

- Il sistema modulare composto da piastra adattatore e ventose offre la massima flessibilità nel posizionamento delle ventose
- Ventose di diverse altezze consentono di lavorare a diverse altezze e, a seconda della macchina, anche a 5 assi
- I blocchi di aspirazione VCBL-B, se non utilizzati, possono rimanere sulla tavola della macchina grazie al tastatore

# Adapter-Plates AP-R

Dimensione standard 130 x 130 mm e 160 x 160 mm

## Codice modello Adapter-Plates AP-R

<b>AP-R</b>	–	<b>130x130x16</b>	–	<b>30/40</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>

### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
AP-R	Adapter-plate per sistemi piano grigliato

### 2 – Dimensioni

Codice	lxA in mm
130x130x16...	130x130x16 fino a
160x160x16	160x160x16

### 3 – Misura griglia

Codice	Misura griglia in mm
30/40	30x30 fino a 40x40
50x50	50x50

L'Adapter-Plate AP-R viene consegnata assemblata. Il prodotto è costituito da:

- Corpo base in alluminio
- Bordi di tenuta inferiore

Parti di ricambio disponibili: bordi di tenuta

Accessori disponibili: blocco di aspirazione

## Dati di ordinazione Adapter-Plates AP-R

Tipo	N. articolo
AP-R-130x130x16-30/40	10.01.15.00279
AP-R-160x160x16-50x50	10.01.15.00296

## Dati di ordinazione Parti di ricambio Adapter-Plates AP-R

Tipo	Parti di ricambio	N. articolo
AP-R-130x130x16-30/40	Bordi di tenuta ISDR 120x120x13.5 R 30/40	10.01.15.00353
AP-R-160x160x16-50x50	Bordi di tenuta ISDR 150x150x13.5 R 30/50	10.01.15.00352

## Dati di ordinazione Accessori Adapter-Plates AP-R

Tipo	N. articolo
Blocco di aspirazione VCBL-B 140x130x29 TV	10.01.12.03165
Blocco di aspirazione VCBL-B 125x75x29 TV	10.01.12.03166
Blocco di aspirazione VCBL-B 120x50x29 TV	10.01.12.03167
Blocco di aspirazione VCBL-B 130x30x29 TV	10.01.12.03168
Blocco di aspirazione VCBL-B 140x130x48 TV	10.01.12.03169
Blocco di aspirazione VCBL-B 125x75x48 TV	10.01.12.03170
Blocco di aspirazione VCBL-B 120x50x48 TV	10.01.12.03171
Blocco di aspirazione VCBL-B 130x30x48 TV	10.01.12.03172
Blocco di aspirazione VCBL-B 140x130x74 TV	10.01.12.03173
Blocco di aspirazione VCBL-B 125x75x74 TV	10.01.12.03174
Blocco di aspirazione VCBL-B 120x50x74 TV	10.01.12.03175
Blocco di aspirazione VCBL-B 130x30x74 TV	10.01.12.03176

# Adapter-Plates AP-R

Dimensione standard 130 x 130 mm e 160 x 160 mm



## Dati tecnici Adapter-Plates AP-R

Tipo

Larghezza x Profondità scanalatura consigliate  
[mm]

AP-R-130x130x16-30/40  
AP-R-160x160x16-50x50

5x5 / 7x7  
5x5 / 7x7



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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

## Bloccaggi meccanici VCMC-R-QUICK

Campo di tenuta da 10 mm a 100 mm · Con regolazione rapida



Idonei per applicazioni specifiche del settore



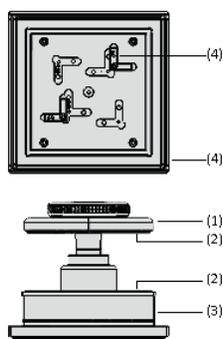
Bloccaggi meccanici VCMC-R-QUICK

### Applicazione

- Sistema di bloccaggio meccanico per centri di lavoro CNC con piano grigliato a vuoto, adatto a tutte le comuni geometrie di griglia
- Particolarmente indicato per pezzi stretti e curvi, ad es. parti del telaio e profili di finestre
- Per la messa a punto, il tenditore viene posizionato nella griglia con staffe di fissaggio e l'altezza di bloccaggio viene adattata al pezzo in lavorazione con la regolazione rapida senza attrezzi
- Fissaggio del tenditore e bloccaggio del pezzo attivando il vuoto sulla tavola della macchina

### Struttura

- Piatto di serraggio triangolare (1), regolabile senza utensili in altezza di bloccaggio e superficie di appoggio sul pezzo
- Il disco di bloccaggio viene abbassato attraverso il pistone attivando il vuoto e blocca il pezzo in lavorazione
- Materiale d'attrito (2) per l'ottimizzazione dell'assorbimento della forza trasversale
- Corpo base (3) in alluminio con interfaccia al piano grigliato con staffa di fissaggio e bordi di tenuta (4)



Design Bloccaggi meccanici VCMC-R-QUICK

### Prodotti punti di forza

- Il disco di bloccaggio triangolare con regolazione rapida senza utensili consente tempi di allestimento ridottissimi
- Le forze di bloccaggio fino a 700 N garantiscono elevate forze di presa anche con pezzi stretti
- Non è necessario alcun mezzo aggiuntivo sulla macchina, in quanto il tenditore viene attivato dal vuoto operativo del centro di lavorazione CNC
- Speciali materiali d'attrito sul piatto e sulla superficie di bloccaggio garantiscono una tenuta sicura del pezzo anche in presenza di elevate forze di lavorazione



Bloccaggio meccanico VCMC-R-QUICK serraggio di parti del telaio

# Bloccaggi meccanici VCMC-R-QUICK

Campo di tenuta da 10 mm a 100 mm · Con regolazione rapida



## Codice modello Bloccaggi meccanici VCMC-R-QUICK

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

### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCMC-R	Bloccaggio meccanico, sistema per piano grigliato

### 2 – Forma

Codice	Tipo
QUICK	Con regolazione dell'altezza senza attrezzi

### 3 – Dimensioni

Codice	lxl in mm
150x130...	150x130 a
160x160	160x160

### 4 – Altezza di bloccaggio

Codice	a in mm
x45...x100	45 a 100

### 5 – Misure griglie

Codice	Misura griglia in mm
30/40	30x30 e 40x40
30/40/50	30x30 e 40x40 e 50x50

Il bloccaggio meccanico VCMC-AP-QUICK viene fornito montato. Il prodotto è costituito da:

- Piatto di serraggio con regolazione rapida
- Corpo base in alluminio
- Bordi di tenuta e staffa di fissaggio

Parti di ricambio disponibili: piatto di serraggio, bordi di tenuta, staffa di fissaggio

Accessori disponibili: prolunga della gamma di serraggio



## Dati di ordinazione Bloccaggi meccanici VCMC-R-QUICK

Tipo	N. articolo
VCMC-R-QUICK 150x130x100 30/40	10.01.12.04612
VCMC-R-QUICK 160x160x45 30/40/50	10.01.12.04763



## Dati di ordinazione Parti di ricambio Bloccaggi meccanici VCMC-R-QUICK

Tipo	Parti di ricambio	N. articolo
VCMC-R-QUICK 150x130x100 30/40	Pressione del disco	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC
VCMC-R-QUICK 160x160x45 30/40/50	Pressione del disco	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC

Tipo	Parti di ricambio	N. articolo
VCMC-R-QUICK 160x160x45 30/40/50	Bordi di tenuta	ISDR 150x150x13.5 R 30/50

Parti di ricambio	N. articolo
Bordi di tenuta	ISDR 120x120x13.5 R 30/40
Angolo di fissaggio e viti	ERS VCBL-R Winkel

## Bloccaggi meccanici VCMC-R-QUICK

Campo di tenuta da 10 mm a 100 mm · Con regolazione rapida



### Dati di ordinazione Accessori Bloccaggi meccanici VCMC-R-QUICK

Tipo	Accessori	N. articolo
VCMC-R-QUICK 160x160x45 30/40/50	Prolunga con esagono	VRL-S M20x1x40.3
		10.01.12.04374



### Dati tecnici Bloccaggi meccanici VCMC-R-QUICK

Tipo	Campo di serraggio [mm]
VCMC-R-QUICK 150x130x100 30/40	10,0 ... 100,0
VCMC-R-QUICK 160x160x45 30/40/50	15,0 ... 85,0



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



Parti di ricambio e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione e CAD



Documentazione



Multimedia



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



## Blocchi di aspirazione VCBL-G-K1

Altezza 30 mm



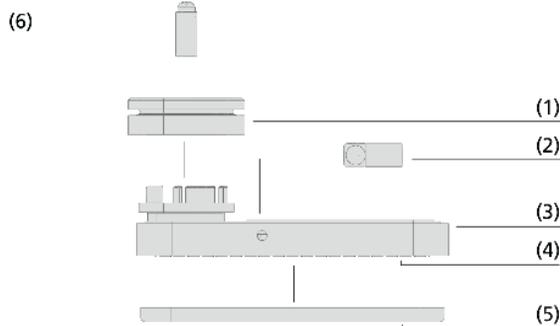
Idonei per applicazioni specifiche del settore



### Applicazione

- Serie di ventose appositamente sviluppata per l'impiego diretto sulle piastre di usura MDF delle macchine per nesting
- Le ventose vengono fissate all'attacco del modello della macchina tramite il tubo flessibile a vuoto in modo da garantire l'alimentazione del vuoto
- Grazie alla ridotta altezza di lavoro, solo 30 mm, sono ideali per i centri di lavorazione a 3 assi con altezza z bassa
- Tutte le ventose sono dotate di valvole ad impulsi: il vuoto viene attivato solo dopo il distacco del pezzo in modo da salvaguardare la sua superficie

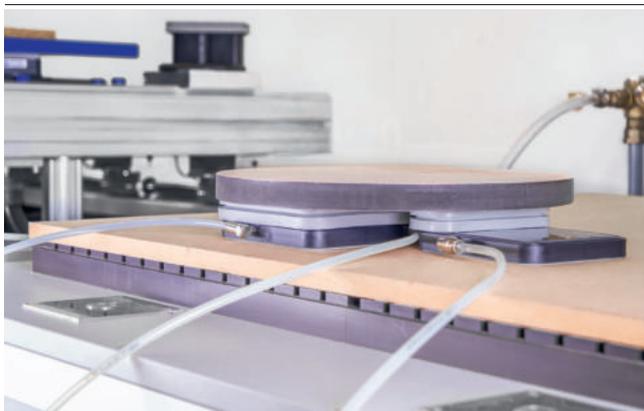
Blocchi di aspirazione VCBL-G-K1



### Struttura

- Piastra di aspirazione (1) superiore per il fissaggio del pezzo
- Attacco tubo flessibile (2) con M5 con filettatura interna per la connessione con l'attacco al modello della macchina CNC
- Robusto corpo base (3) in alluminio
- Piastra di attrito speciale sul lato inferiore (4)
- Guarnizione in gomma spugna sostituibile (5) per l'aspirazione del pannello in MDF
- Tastatore (6) in plastica morbida

Design Blocchi di aspirazione VCBL-G-K1



Blocchi di aspirazione VCBL-G-K1 per il bloccaggio di un pezzo di legno

### Prodotti punti di forza

- L'opzione di collegamento del tubo flessibile consente un facile collegamento all'alimentazione del vuoto
- Facile sostituzione della piastra di aspirazione in caso di usura
- Tampone di attrito fresato a misura sul lato inferiore ottimizzato per superfici lisce
- Il tastatore in plastica a scorrimento fluido consente il fissaggio del pezzo senza danni

## Blocchi di aspirazione VCBL-G-K1

Altezza 30 mm

### Codice modello Blocchi di aspirazione VCBL-G-K1

<b>VCBL-G-K1</b>	–	<b>120x50</b>	–	<b>x30</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>

**1 – Denominazione in breve**

Codice	Tipo
VCBL-G-K1	Blocco di aspirazione per sistemi piano nesting, sistema a 1 circuito

**2 – Superficie di aspirazione**

Codice	lxl in mm
120x50...	120x50 fino e 140x115
140x115	

**3 – Altezza**

Codice	Altezza in mm
x30	30

Il blocco di aspirazione VCBL-G-K1 viene consegnato assemblato. Il prodotto è costituito da:

- Piastra di aspirazione con dimensioni 140x115 mm o 120x50 mm
- Corpo base in alluminio
- Piastra d'attrito inferiore
- Raccordo a innesto tipo STV

Parti di ricambio disponibili: piastra di aspirazione, valvola ad impulsi, raccordo a innesto angolare

### Dati di ordinazione Blocchi di aspirazione VCBL-G-K1

Tipo	N. articolo
VCBL-G-K1 140x115x30	10.01.12.03766
VCBL-G-K1 120x50x30	10.01.12.03776

### Dati di ordinazione Parti di ricambio Blocchi di aspirazione VCBL-G-K1

Parti di ricambio	N. articolo
Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x50x15.5 10.01.12.00012
Piastra di aspirazione (inferiore)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K1 10.01.12.00228

Parti di ricambio	N. articolo
Valvola ad impulsi	TV D9 4.3 10.01.12.02514

Tipo	Parti di ricambio	STV-W M5-AG 6	STV-W M5-AG 4
VCBL-G-K1	Raccordo a innesto angolare	10.08.02.00235	10.08.02.00155

### Dati tecnici Blocchi di aspirazione VCBL-G-K1

Tipo	Costruzione del tipo di tubo
VCBL-G-K1 140x115x30	Tubo D = 6 d = 4
VCBL-G-K1 120x50x30	Tubo D = 6 d = 4

Sistemi di bloccaggio per sistemi con piano di lavoro nesting



## Blocchi di aspirazione VCBL-G-K1

Altezza 30 mm



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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



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

## Adapter-Plates AP-G

Dimensioni standard 130 x 130 mm



Idonei per applicazioni specifiche del settore



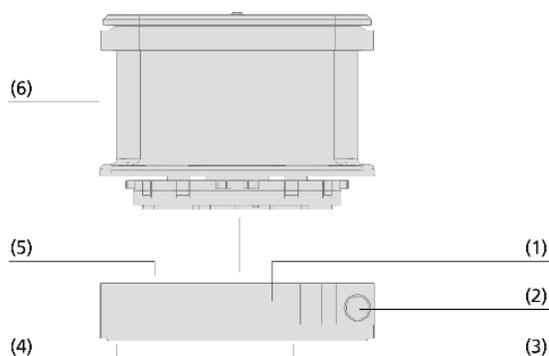
Adapter-Plates AP-G

### Applicazione

- Adapter-Plate sviluppato appositamente per l'impiego con blocchi di aspirazione VCBL-B sui piani nesting
- L'Adapter-Plate viene fissato all'attacco del modello della macchina tramite il tubo flessibile a vuoto in modo da garantire l'alimentazione del vuoto
- I blocchi di aspirazione VCBL-B possono essere orientati in tutte le direzioni con passi da 15° nell'alloggiamento ventosa della Adapter-Plate in modo da impostare la superficie ventosa a piacere
- I blocchi di aspirazione sono disponibili in tre altezze diverse (29, 48 e 74 mm) e quattro superfici ventosa

### Struttura

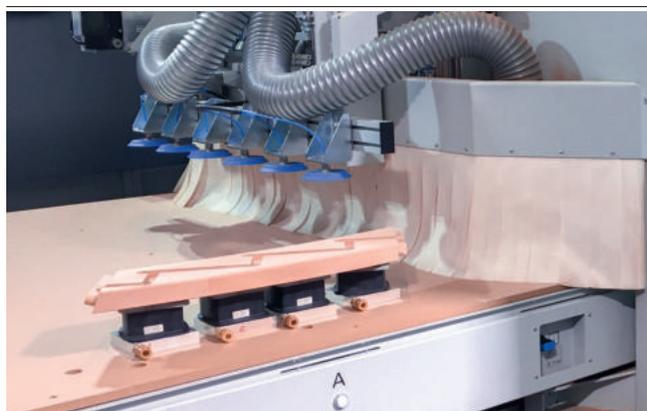
- Robusto corpo base (1) in alluminio
- Pulsante (2) per la ventilazione manuale della Adapter-Plate durante il posizionamento
- Piastra di attrito speciale sul lato inferiore (3)
- Guarnizione in gomma spugna sostituibile (4) per l'aspirazione del pannello in MDF
- Alloggiamento ventosa (5) adatto per il blocco di aspirazione VCBL-B
- Blocchi di aspirazione VCBL-B (6) disponibili come accessori



Design Adapter-Plates AP-G

### Prodotti punti di forza

- Il sistema modulare composto da piastra adattatore e ventose offre la massima flessibilità con tempi di allestimento ridotti
- Ventose di diverse altezze consentono di lavorare a diverse altezze e, a seconda della macchina, anche a 5 assi
- Tampone di attrito fresato a misura sul lato inferiore ottimizzato per superfici lisce
- Il pulsante per la ventilazione manuale della parte inferiore consente un rapido posizionamento senza spegnere il vuoto
- I blocchi di aspirazione VCBL-B, se non utilizzati, possono rimanere sulla tavola della macchina grazie al tastatore



Adapter-Plates AP-G con blocco di aspirazione VCBL-B per il serraggio di un pezzo in legno

# Adapter-Plates AP-G

Dimensioni standard 130 x 130 mm



## Codice modello Adapter-Plates AP-G

<b>AP-G</b>	–	<b>145x130x26</b>
1		2

### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
AP-G	Adapter-Plate per sistemi piano nesting, sistema per piano liscio

### 2 – Dimensioni

Codice	lxlxA in mm
145x130x26	145x130x26

L'Adapter-Plate AP-G viene consegnato assemblato. Il prodotto è costituito da:

- Corpo base in alluminio
- Piastra d'attrito inferiore

Accessori disponibili: blocco di aspirazione, raccordo a innesto, vite di chiusura con collare, nipplo a innesto, raccordo per aria compressa



## Dati di ordinazione Adapter-Plates AP-G

Tipo	N. articolo
AP-G-145x130x26	10.01.12.03876 



## Dati di ordinazione Accessori Adapter-Plates AP-G

Tipo	N. articolo
Blocco di aspirazione	VCBL-B 140x130x29 TV 10.01.12.03165 
Blocco di aspirazione	VCBL-B 125x75x29 TV 10.01.12.03166 
Blocco di aspirazione	VCBL-B 120x50x29 TV 10.01.12.03167 
Blocco di aspirazione	VCBL-B 130x30x29 TV 10.01.12.03168 
Blocco di aspirazione	VCBL-B 140x130x48 TV 10.01.12.03169 
Blocco di aspirazione	VCBL-B 125x75x48 TV 10.01.12.03170 
Blocco di aspirazione	VCBL-B 120x50x48 TV 10.01.12.03171 
Blocco di aspirazione	VCBL-B 130x30x48 TV 10.01.12.03172 
Blocco di aspirazione	VCBL-B 140x130x74 TV 10.01.12.03173 
Blocco di aspirazione	VCBL-B 125x75x74 TV 10.01.12.03174 
Blocco di aspirazione	VCBL-B 120x50x74 TV 10.01.12.03175 
Blocco di aspirazione	VCBL-B 130x30x74 TV 10.01.12.03176 

Tipo	N. articolo
Raccordo a innesto angolare	STV-W G1/4-AG 4 10.08.02.00157
Raccordo a innesto angolare	STV-W G1/4-AG 6 10.08.02.00159
Raccordo a innesto angolare	STV-W G1/4-AG 8 10.08.02.00161
Raccordo a innesto angolare	STV-W G1/4-AG 12 10.08.02.00162
Raccordo a innesto dritto	STV-GE G1/4-AG 10 10.08.02.00251
Vite di chiusura con collare	VRS-SB G1/4-AG ISKT O-Ring 10.08.06.00044

Tipo	N. articolo
Nipplo di inserzione	EINS-NIP G1/4-IG 7.2 MS 10.01.12.04712

## Adapter-Plates AP-G

Dimensioni standard 130 x 130 mm



### Dati di ordinazione Accessori Adapter-Plates AP-G

Tipo		N. articolo
Giunto aria compressa	DRUC-KUPP D27 G1/4-AG NW7.2	10.01.12.04713



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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





# Dispositivi di bloccaggio per piano liscio



Tutti i prodotti - tutte le informazioni:

[WWW.SCHMALZ.COM/TECNICA-DI-BLOCCAGGIO](http://WWW.SCHMALZ.COM/TECNICA-DI-BLOCCAGGIO)



## Design sistema per piano liscio

94

### Sistemi di tavoli lisci per la lavorazione del legno



#### Blocchi di aspirazione VCBL-G-K2

- Sistemi a 2 circuiti di vuoto
- Con due attacchi tubo flessibile
- Prefissaggio con il vuoto

Blocco di aspirazione VCBL-G-K2 per l'impiego universale su tutte le macchine di lavorazione CNC con piani lisci.



95



#### Bloccaggi meccanici VCMC-G-QUICK

- Sistema di bloccaggio per tavoli lisci a vuoto
- Per telai e profili di finestre
- Pre-bloccaggio attraverso il vuoto

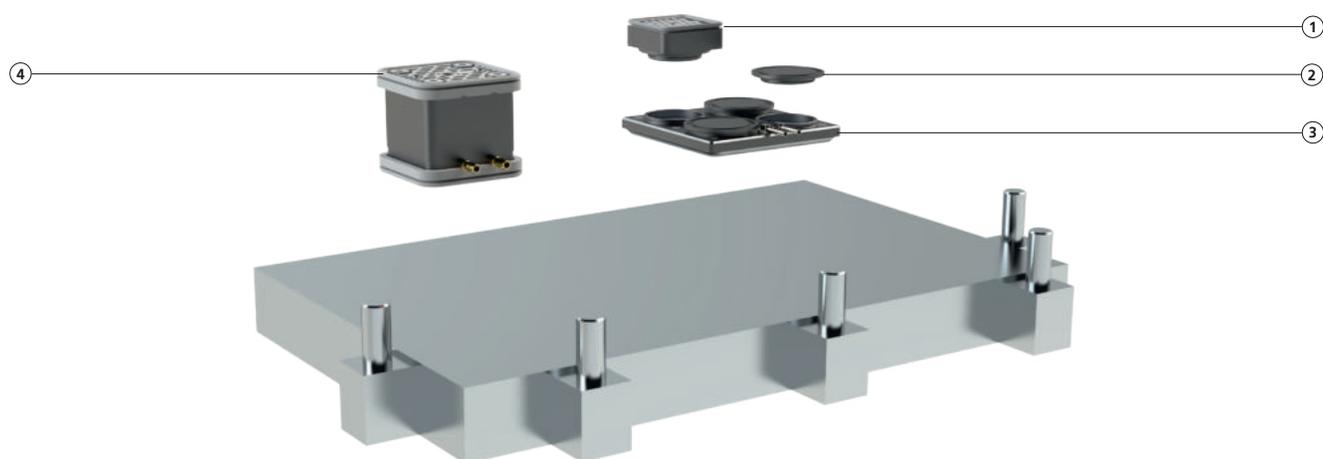
Bloccaggio meccanico VCMC-G-QUICK per uso universale su tutti i centri di lavoro CNC con tavola liscia.

98

Programma preferito Schmalz Select – Selezione degli articoli nella famiglia di prodotti. Ulteriori informazioni: [WWW.SCHMALZ.COM/SELECT](http://WWW.SCHMALZ.COM/SELECT)

## Selezione

### Design sistema per piano liscio per la lavorazione del legno



#### Sistema Innospann

- ① Ventosa ISCUF
- ② Copertura per alloggiamenti non utilizzati
- ③ Quad-Base ISQB-G
- ④ Blocco di aspirazione VCBL-G

# Blocchi di aspirazione VCBL-G-K2

Altezza 100 mm



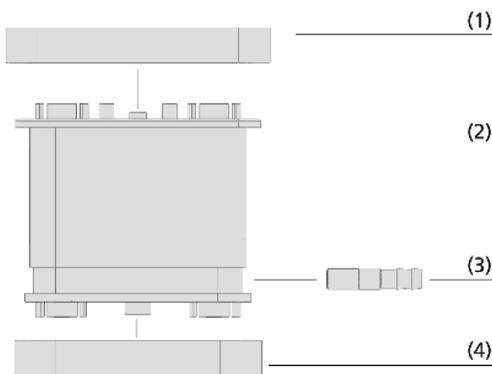
Idonei per applicazioni specifiche del settore



Blocchi di aspirazione VCBL-G-K2

## Applicazione

- Sistema di bloccaggio con il vuoto universale con attacco tubo flessibile per centri di lavorazione CNC con piano liscio (sistema a 2 circuiti)
- La ventosa viene collegata tramite due tubi flessibili all'alimentazione per il vuoto della macchina
- Un tubo del vuoto (circuito 1) alimenta la piastra di aspirazione inferiore per il fissaggio della ventosa al piano di lavoro della macchina, mentre il secondo tubo (circuito 2) alimenta la piastra di aspirazione per il fissaggio del pezzo alla ventosa
- Bloccaggio senza rischio di danneggiamento con precisione e forza di presa massime



Design Blocchi di aspirazione VCBL-G-K2

## Struttura

- Piastra di aspirazione superiore (1) per fissare il pezzo
- Robusto corpo base (2) in plastica
- Attacchi tubi flessibili (3) per l'alimentazione del vuoto
- Piastra di aspirazione (4) inferiore per il fissaggio della ventosa al profilo



Blocchi di aspirazione VCBL-G-K2 durante il bloccaggio di pannelli in truciolato

## Prodotti punti di forza

- Massime forze di presa nelle applicazioni in legno grazie alle guarnizioni e ai rivestimenti d'attrito ottimizzati
- Massima precisione dimensionale per una maggiore precisione nel processo di produzione
- L'ampia gamma di prodotti offre la massima flessibilità e consente tempi di allestimento brevi
- Le piastre di aspirazione possono essere sostituite in modo rapido, semplice ed economico senza attrezzi

## Blocchi di aspirazione VCBL-G-K2

Altezza 100 mm

### Codice modello Blocchi di aspirazione VCBL-G-K2

<b>VCBL-G-K2</b>	-	<b>120x120</b>	-	<b>x100</b>	-	<b>ST</b>	-	<b>AS</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>5</b>

**1** - Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCBL-G-K2	Blocco di aspirazione per piano liscio, sistema a 2 circuiti

**2** - Superficie di aspirazione

Codice	lxl in mm
120x120...	120x120 a 130x30
130x30	

**3** - Altezza

Codice	Altezza in mm
x100	100

**4** - Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
ST	Con tubo flessibile

**5** - Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
AS	Con sistema di sollevamento

Il blocco di aspirazione VCBL-G-K2 viene consegnato assemblato. Il prodotto è costituito da:

- Piastra di aspirazione superiore tipo VCSP-O - parte in elastomero, disponibile in varie dimensioni e superfici di aspirazione
- Corpo base in plastica
- Piastra di aspirazione inferiore tipo VCSP-U - parte in elastomero

Parti di ricambio disponibili: piastra di aspirazione (superiore), set di parti soggette ad usura, bordi di tenuta, piastra di attrito, piastra di aspirazione (inferiore)

Accessori disponibili: set di tubi flessibile, piastra di aspirazione in gomma spugna

### Dati di ordinazione Blocchi di aspirazione VCBL-G-K2

Tipo			Dimensioni (lxl):			
			120x120	125x75	120x50	130x30
VCBL-G-K2	100	ST	10.01.12.00053	10.01.12.00056	10.01.12.00055	10.01.12.00059
VCBL-G-K2	100	ST+AS	10.01.12.00054	-	-	-

### Dati di ordinazione Parti di ricambio Blocchi di aspirazione VCBL-G-K2

Tipo	Parti di ricambio		N. articolo
VCBL-G-K2 120x120x100 ST	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x120x16.5	10.01.12.00010
VCBL-G-K2 120x120x100 ST+AS	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x120x16.5	10.01.12.00010
VCBL-G-K2 125x75x100 ST	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011
VCBL-G-K2 120x50x100 ST	Piastra di aspirazione (superiore)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012
VCBL-G-K2 130x30x100 ST	Set di parti soggette ad usura	VST VCSP	10.01.12.00723

Tipo	Bordi di tenuta	Superficie di attrito
VCBL-G-K2 130x30	10.01.12.00804	10.01.12.00805

Tipo	Parti di ricambio	N. articolo
VCBL-G-K2	Piastra di aspirazione (inferiore)	VCSP-U 120x120x16.5 VCBL-G
		10.01.12.00063

## Blocchi di aspirazione VCBL-G-K2

Altezza 100 mm



### Dati di ordinazione Accessori Blocchi di aspirazione VCBL-G-K2

Tipo	Accessori			N. articolo
VCBL-G-K2	Accessori sistemi di bloccaggio	2 x 1,5 m tubi flessibili con connettori	ZUB VCBL-G	10.01.12.00203

Tipo	Accessori			N. articolo
VCBL-G-K2	125x75	Piastra di aspirazione (superiore)	Piastra di aspirazione in gomma spugna	VCSP-O 125x75x17.7 MOS 10.01.12.03511



### Ulteriori informazioni: [WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-G-K2](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-G-K2)



Parti di ricambio e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione e CAD



Documentazione



Multimedia



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

## Bloccaggi meccanici VCMC-G-QUICK

Campo di tenuta da 10 mm a 100 mm · Con regolazione rapida



Idonei per applicazioni specifiche del settore



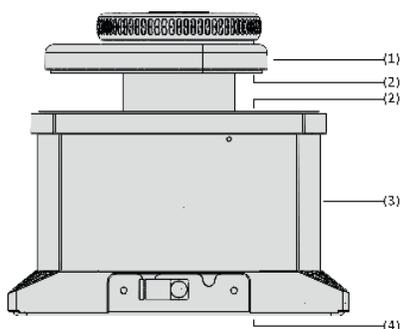
### Applicazione

- Sistema di bloccaggio meccanico per centri di lavoro CNC con sistema a tavola liscia
- Particolarmente indicato per pezzi stretti e curvi, ad es. parti del telaio e profili di finestre
- L'installazione è efficiente, sicura e senza attrezzi; il tenditore è fissato sulla tavola della macchina con il vuoto
- Regolazione dell'altezza di bloccaggio al pezzo in pochi secondi, senza attrezzi
- Bloccaggio del pezzo in lavorazione mediante l'attivazione del vuoto sul piano della macchina

Bloccaggi meccanici VCMC-G-QUICK

### Struttura

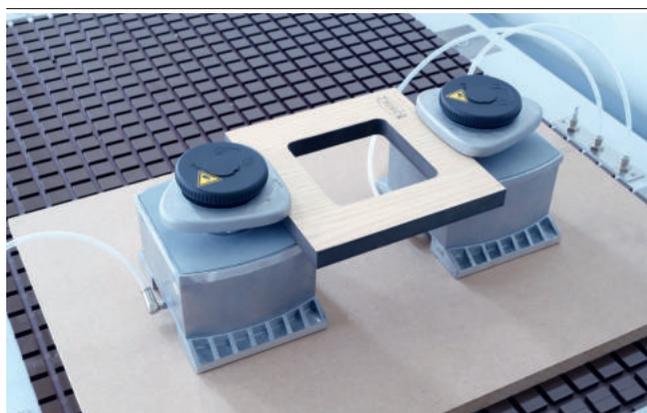
- La piastra di serraggio triangolare (1) è regolabile in altezza di bloccaggio e superficie di contatto sul pezzo senza attrezzi e si abbassa attivando il vuoto
- Materiale d'attrito (2) per l'ottimizzazione dell'assorbimento della forza laterale
- Corpo base (3) in alluminio con attacchi per il tubo flessibile per collegare il vuoto
- Bordi di tenuta intercambiabili come interfaccia (4) alla tavola liscia per fissare la pinza con il vuoto



Design Bloccaggi meccanici VCMC-G-QUICK

### Prodotti punti di forza

- Piastra di bloccaggio triangolare con regolazione rapida senza attrezzi che consente tempi di allestimento più brevi
- La forza di bloccaggio di 700 N assicura un bloccaggio sicuro anche con pezzi stretti
- Nessun mezzo aggiuntivo necessario, poiché può essere attivato tramite il vuoto operativo del centro di lavoro CNC
- Speciali materiali di attrito sulla piastra e sulla superficie di bloccaggio assicurano una tenuta sicura anche con forze di lavorazione elevate
- Può essere utilizzato per una vasta gamma di pezzi grazie alla sua gamma di serraggio molto ampia



Bloccaggio meccanico VCMC-G-QUICK per il serraggio di parti del telaio

# Bloccaggi meccanici VCMC-G-QUICK

Campo di tenuta da 10 mm a 100 mm · Con regolazione rapida

## Codice modello Bloccaggi meccanici VCMC-G-QUICK

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

### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
VCMC-G	Bloccaggio meccanico, sistema per piano liscio

### 2 – Forma

Codice	Tipo
QUICK	Con regolazione dell'altezza senza attrezzi

### 3 – Dimensioni

Codice	lxl in mm
170x135	170x135

### 4 – Altezza di bloccaggio

Codice	a in mm
x100	100

### 5 – Campo di bloccaggio

Codice	Campo di bloccaggio in mm
10-100	10-100

Il blocco meccanico VCMC-G-QUICK viene fornito completamente assemblato. Il prodotto consiste in:

- Piatto di bloccaggio con regolazione rapida
- Corpo base in alluminio
- Bordi di tenuta

Parti di ricambio disponibili: piatto di bloccaggio, bordi di tenuta

## Dati di ordinazione Bloccaggi meccanici VCMC-G-QUICK

Tipo	N. articolo
VCMC-G-QUICK 170x135x100 10-100	10.01.12.04759

## Dati di ordinazione Parti di ricambio Bloccaggi meccanici VCMC-G-QUICK

Parti di ricambio	N. articolo
Pressione del disco	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC 10.01.12.04239
Bordi di tenuta (inferiore)	VCDR 166x113x6.6 VCMC-G 10.01.12.04758

## Dati tecnici Bloccaggi meccanici VCMC-G-QUICK

Tipo	Campo di serraggio [mm]
VCMC-G-QUICK 170x135x100 10-100	10,0 ... 100,0

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



Parti di ricambio e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione e CAD



Documentazione



Multimedia



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

# Flessibilità dei centri di lavoro CNC



Tutti i prodotti - tutte le informazioni:

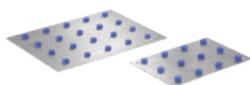
[WWW.SCHMALZ.COM/TECNICA-DI-BLOCCAGGIO](http://WWW.SCHMALZ.COM/TECNICA-DI-BLOCCAGGIO)



### Riequipaggiamento del piano di lavoro della macchina Esempi di riequipaggiamento

102

## Sistemi Innospann per la lavorazione del legno



### Steel-plate Innospann ISST

- Steel-Plate con aperture per il vuoto
- Per il posizionamento flessibile dei sistemi di bloccaggio del modulo Innospan

Innospann Steel-Plate per il retrofitting flessibile di tutte le macchine con tavolo liscio, grigliato e console per un sistema di vuoto senza tubo.



103



### Sistema di bloccaggio Innospann ISMB / ISQB / ISQB

- Indicati per ISST, ISAP e i piani lisci e grigliati
- Composto da ventosa e relativo alloggiamento ventosa

Sistema di bloccaggio modulare per l'utilizzo su steel-plate ISST e Adapter-Plate ISAP o direttamente su tavoli lisci e a griglia.



105



### Accessori e parti di ricambio Innospann

- Ventose, piastre di attrito, profili di tenuta
- Anelli intermedi, fincorsa e magneti

Impiego in connessione con i sistemi Innospann di Schmalz.



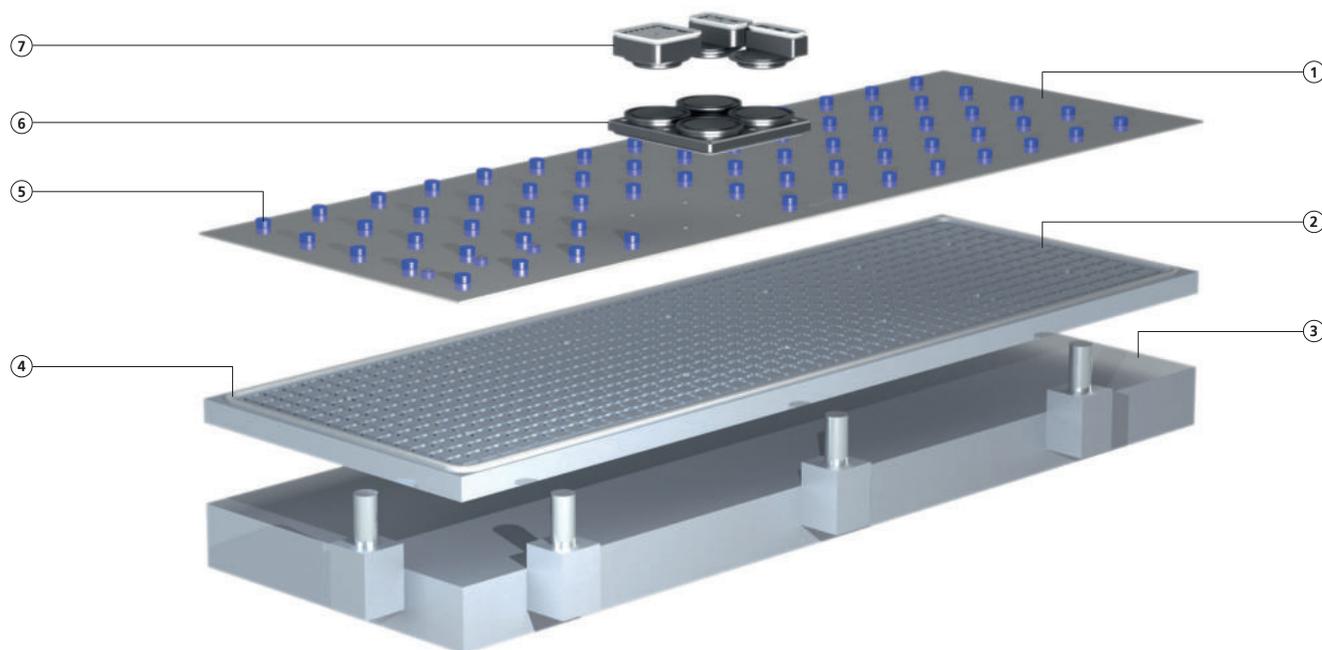
108

Programma preferito Schmalz Select – Selezione degli articoli nella famiglia di prodotti. Ulteriori informazioni: [WWW.SCHMALZ.COM/SELECT](http://WWW.SCHMALZ.COM/SELECT)

## Design Sistemi Innospann

### Flessibilità / Riequipaggiamento del piano di lavoro

Per il riequipaggiamento del piano di lavoro della macchina, viene montata una piastra in acciaio (Steel-Plate) su un piano grigliato. Con le tavole a reticolo si può utilizzare il reticolo presente. Per le tavole lisce e i piani di lavoro, è necessaria una piastra intermedia con reticolo. Per le tavole lisce, il reticolo può essere fresato direttamente nel tavolo (opzionale). Grazie alla guida per il vuoto integrata, non è necessaria la tubazione. I blocchi di aspirazione possono essere posizionati liberamente sulla Steel-Plate.



① **Innospann Steel-Plate (ISST)**

- In acciaio inox pregiato o acciaio zincato
- Aperture per il vuoto integrate
- Reticolo laser come ausilio di orientamento per il posizionamento

② ③ **Piano grigliato**

- Per i piani di lavoro lisci e i piani di lavoro a barre, il cliente deve montare un piano grigliato

④ **Profilo di tenuta**

⑤ **Magnete di chiusura**

⑥ **Alloggiamenti ventosa**

- Mono-Base per una ventosa
- Quad-Base per fin a quattro ventose

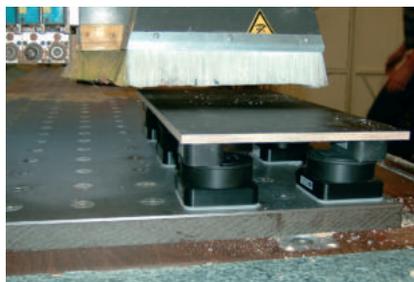
⑦ **Ventosa**

- Ventose in diverse geometrie
- Bloccaggi meccanici

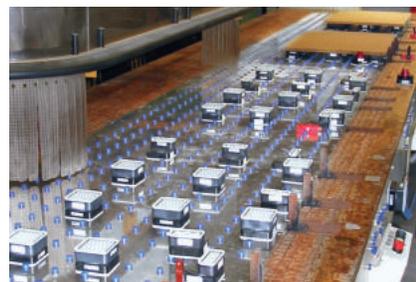
### Esempi di riequipaggiamento



Steel-Plate Innospann montata su un piano di lavoro a barre



Steel-Plate Innospann montata su un piano di lavoro liscio



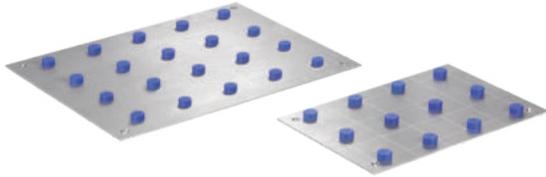
Steel-Plate Innospann montata su un piano grigliato

## Steel-plate Innospann ISST

Misura della griglia del foro 75 mm e 150 mm



Idonei per applicazioni specifiche del settore



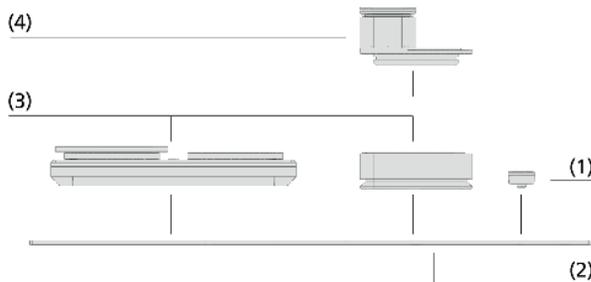
Steel-plate Innospann ISST

### Applicazione

- Sistemi di bloccaggio con il vuoto per il retrofitting di macchine di lavorazione CNC con piano liscio, grigliato o piano a barre
- Consente una produzione efficiente e flessibile di pezzi singoli o piccole serie, in particolare nella produzione dei mobili
- Gli alloggiamenti della ventosa Mono-Base e Quad-Base sono provvisti di ventose e possono essere posizionati liberamente sullo Steel-Plate
- Un reticolo laser serve come supporto per l'orientamento
- Le aperture per il vuoto non utilizzate vengono chiuse ermeticamente e manualmente con magneti di chiusura
- Altezza complessiva variabile mediante diverse altezze delle ventose e anelli intermedi opzionali

### Struttura

- Chiusura delle aperture per il vuoto non necessarie con magneti di chiusura (1)
- Steel-plate Innospann (2) in acciaio inox pregiato o acciaio zincato con aperture per il vuoto integrate
- Alloggiamenti ventosa (3): Mono-Base o Quad-Base
- Ventose (4) in diverse geometrie



Design Steel-plate Innospann ISST



Innospann Steel-Plate con Mono-Base e ventose cup

### Prodotti punti di forza

- Si può adattare (retrofitting) a tutti i tipi di macchine più comuni (piani lisci, grigliati e piano a barre)
- Due diverse distanze delle valvole consentono il posizionamento flessibile di Mono-Base e Quad-Base
- Griglia laser come ausilio all'orientamento per il posizionamento della ventosa
- Utilizzo flessibile e tempi di equipaggiamento brevi grazie ai magneti di tenuta per aperture a vuoto scoperte

# Steel-plate Innospann ISST

Misura della griglia del foro 75 mm e 150 mm

## Codice modello Steel-plate Innospann ISST

<b>ISST</b>	–	<b>MS</b>	–	<b>variabel</b>	–	<b>75</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>

### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
ISST	Innospann Steel-Plate

### 2 – Esecuzione

Codice	Tipo
MS	Magnete di tappo
TVR	Gustosa valvola a sfera

### 3 – Dimensioni

Codice	lxlxA in mm
variabel	Variabile

### 4 – Distanza della valvola

Codice	Distanza della valvola in mm
75...150	75 e 150

Steel-Plate ISST viene consegnata assemblata. Il prodotto è costituito da:

- Piastra in acciaio inox o acciaio zincato su misura con foratura e griglia laser

Accessori disponibili: magneti di chiusura

## Dati di ordinazione Sistema di bloccaggio Innospann ISCUP / ISMB / ISQB

Typ	Dimensioni lxl [mm]	Distanza valvola [mm]	Artikel-Nr.
ISST-MS per Mono-Base	variabel	ca. 75	su richiesta
ISST-MS per Quad-Base	variabel	ca. 150	su richiesta

## Ulteriori informazioni: [WWW.SCHMALZ.COM/ISST](http://WWW.SCHMALZ.COM/ISST)



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/ISST](http://WWW.SCHMALZ.COM/ISST)

Innospann Cup, Mono-Base e Quad-Base



Idonei per applicazioni specifiche del settore

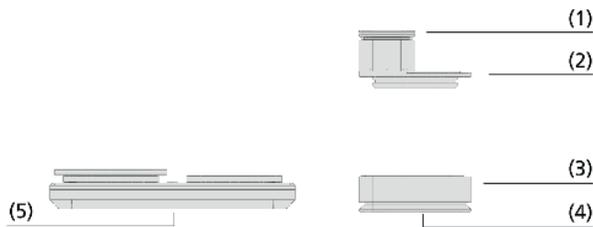


Sistema di bloccaggio Innospann ISCUP / ISMB / ISQB

## Applicazione

- Gli alloggiamenti ventosa Mono-Base ISMB e Quad-Base ISQB vengono posizionati sulla steel-plate ISST o sulla Innospann Adapter-Plate ISAP
- In alternativa gli alloggiamenti ISQB o ISMB sono disponibili per l'adattamento diretto sui piani lisci o grigliati
- Le ventose ISCUP vengono inserite nella Base e possono ruotare in modo continuo
- Le ventose sono disponibili in tre dimensioni e garantiscono quindi la flessibilità massima
- Altezza complessiva variabile mediante diverse altezze delle ventose e anelli intermedi opzionali

## Struttura



- Bordo di tenuta (1) verso l'alto fino al pezzo
- Robusto corpo base (2) della ventosa con superficie ventosa in tre dimensioni e interfaccia Innospann innestabile
- Alloggiamento ventosa Mono-Base (3) per il montaggio e l'utilizzo di ventose singole
- Bordi di tenuta o profilo di tenuta in gomma spugna (4) verso il basso sulla tavola della macchina o sulla Steel Plate
- Alloggiamento ventosa Quad-Base (5) per il montaggio fino a quattro ventose

Design Sistema di bloccaggio Innospann ISCUP / ISMB / ISQB



Ventose innospan e Mono-Base durante il serraggio di un pezzo in legno

## Prodotti punti di forza

- Impiego flessibile, come Bases e ventose possono essere posizionate liberamente su steel-plate, Adapter-Plate, nonché su piani grigliati e lisci
- Il sistema modulare consente una sostituzione rapida, semplice ed economica delle parti soggette ad usura
- Adattabilità all'altezza di lavoro con l'ausilio di anelli intermedi

# Sistema di bloccaggio Innospann ISCUP / ISMB / ISQB

Innospann Cup, Mono-Base e Quad-Base



## Codice modello Sistema di bloccaggio Innospann ISCUP / ISMB / ISQB

### Modulo 1: Vuoto Cup

<b>ISCUP</b>	-	<b>Cup 1</b>	-	<b>80x80</b>	-	<b>x30</b>	-	<b>TV</b>
1		2		3		4		5

#### 1 - Denominazione in breve

Codice	Tipo
ISCUP	Shell ventosa Cups per ISMB e ISQB

#### 2 - Modello

Codice	Tipo
CUP 1...4	Cup 1 a 4

#### 3 - Superficie di aspirazione

Codice	lxl in mm
100x100... 80x28	100x100 a 80x28

#### 4 - Altezza

Codice	Altezza in mm
x16...x30	16 a 30

#### 5 - Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
TV	Con valvola ad impulsi

### Modulo 2: Base

<b>ISMB</b>	-	<b>T</b>	-	<b>80x80x42</b>	-	<b>50x50</b>
1		2		3		4

#### 1 - Denominazione in breve

Codice	Tipo
ISMB	Monobase per Steel-Plate e Adapter-Plate

#### 2 - Modello

Codice	Tipo
-	Steel-Plate-MS
G	Piano liscio
R	Piano grigliato

#### 3 - Dimensioni

Codice	lxl in mm
80x80x8... 80x80x70	80x80x8 a 80x80x70
96x96x15... 90x90x15	96x96x15 a 90x90x15

#### 4 - Misura griglia

Codice	Misura griglia in mm
15/30	15x15 a 30x30
40x40	40x40

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

#### 1 - Denominazione in breve

Codice	Tipo
ISQB	Quadbase per Steel-Plate

#### 2 - Modello

Codice	Tipo
-	Steel-Plate-MS
G	Piano liscio
R	Piano grigliato

#### 3 - Dimensioni

Codice	lxl in mm
175x175x22	175x175x22
175x175x15	175x175x15

#### 4 - Misura griglia

Codice	Misura griglia in mm
30/50	30x30 e 50x50

Il sistema modulare Innospann può essere costituito da due moduli base:

- Innospann Mono-Base ISMB o Innospann Quad-Base ISQB
- Ventosa Innospann ISCUP

Le diverse versioni degli articoli possono essere liberamente combinate ed estese. Cup, Mono-Base e anelli intermedi sono forniti separatamente.

Parti di ricambio disponibili: vedere famiglia di prodotti accessori e parti di ricambio Innospann



Innospann Cup, Mono-Base e Quad-Base



## Dati di ordinazione Sistema di bloccaggio Innospann ISCUP / ISMB / ISQB

Tipo		N. articolo
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

Tipo		N. articolo
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

Tipo		N. articolo
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



Ulteriori informazioni: [WWW.SCHMALZ.COM/ISCUP](http://WWW.SCHMALZ.COM/ISCUP)



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/ISCUP](http://WWW.SCHMALZ.COM/ISCUP)



## Accessori e parti di ricambio Innospann

Accessori e parti di ricambio ISMST, ISRPL, ISDR, DI-PROF, ISZR-V, VCMV, SIEB, TV



Idonei per applicazioni specifiche del settore



### Applicazione

- Accessori e parti di ricambio adatti per i sistemi Schmalz Innospann
- Ampliamento e adattamento modulare del sistema alla geometria del pezzo e alle altezze di lavoro
- Miglioramento del valore economico grazie all'impiego del sistema Innospann
- In molti casi non è necessario sostituire l'intera ventosa in caso di usura o danneggiamento della ventosa o di altre parti
- Spesso basta sostituire i singoli pezzi per rimettere in funzione il sistema del vuoto

Accessori e parti di ricambio Innospann

### Struttura

- Bordi di tenuta e piastre di attrito per elevate forze laterali e buone proprietà di tenuta
- Anelli intermedi per la realizzazione di altezze di lavoro diverse
- Ventosa con bordi di tenuta in materiale gomma spugna
- Magnete di ricambio per le aperture per il vuoto della steel plate

### Prodotti punti di forza

- Bassi costi per i parti di ricambio, poiché quasi ogni parte del sistema a ventosa può essere sostituita
- Massima flessibilità e riduzione dei tempi di equipaggiamento grazie alle ventose di varie geometrie
- L'adeguamento all'altezza di lavoro mediante anelli intermedi consente l'utilizzo su quasi tutti i centri di lavoro CNC



### Dati di ordinazione Accessori e parti di ricambio Innospann

Tipo		N. articolo
Anello distanziatore Innospann	ISZR-V 80x15	10.01.15.00052
Anello distanziatore Innospann	ISZR-V 80x20	10.01.15.00053
Anello distanziatore Innospann	ISZR-V 80x40	10.01.15.00073
Anello distanziatore Innospann	ISZR-V 80x45	10.01.15.00054
Anello distanziatore Innospann	ISZR-V 80x48	10.01.15.00055

Tipo		N. articolo
Bordi di tenuta	ISDR 81x81x12 Cup 1 NK-50	10.01.15.00020
Bordi di tenuta	ISDR 81x43x12 Cup 2 NK-50	10.01.15.00021
Bordi di tenuta	ISDR 81x31x12 Cup 3 NK-50	10.01.15.00022
Bordi di tenuta	ISDR 100x100x12 Cup 4	10.01.15.00404
Bordi di tenuta	ISDR 167x167x9.3 NBR-55	10.01.15.00182

## Accessori e parti di ricambio Innospann

Accessori e parti di ricambio ISMST, ISRPL, ISDR, DI-PROF, ISZR-V, VCMV, SIEB, TV



### Dati di ordinazione Accessori e parti di ricambio Innospann

Tipo		N. articolo
Superficie di attrito	ISRPL 66x14x8.5	10.01.15.00019
Superficie di attrito	ISRPL 66x26x8.5	10.01.15.00018
Superficie di attrito	ISRPL 66x66x8.5	10.01.15.00017
Superficie di attrito	ISRPL 66x66x8.5 NK-45 d12	10.01.15.00343
Superficie di attrito	ISRPL 66x26x8.5 NK-45 d12	10.01.15.00344
Superficie di attrito	ISRPL 86x86x8.7 NBR-55 d5	10.01.15.00402

Tipo		N. articolo
Magnete di chiusura	ISMST 19-7 4ISMST	10.01.14.00847
Mono-Base	ISMB 80x80x61	10.01.15.00414
Profilo di tenuta (metro)	DI-PROF 4x10 MOS EPDM HR	10.01.15.00062
Valvola magnetica	VCMV 3 25	10.01.15.00133
Valvola ad impulsi	TV D9 4.3	10.01.12.02514
Valvola ad impulsi	TV D11 4.3	10.01.15.00347
Filtro tondo	SIEB 11x1 MS-A2 100	10.07.01.00085
Coperchio	ABDK 80x4 ISQB	10.01.15.00083



Ulteriori informazioni: [WWW.SCHMALZ.COM/ISZR](http://WWW.SCHMALZ.COM/ISZR)



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



[WWW.SCHMALZ.COM/ISZR](http://WWW.SCHMALZ.COM/ISZR)

# Dispositivi di bloccaggio per la lavorazione manuale



Tutti i prodotti - tutte le informazioni:

[WWW.SCHMALZ.COM/TECNICA-DI-BLOCCAGGIO](http://WWW.SCHMALZ.COM/TECNICA-DI-BLOCCAGGIO)

## Dispositivo di bloccaggio per la lavorazione manuale

Pagina

	<p><b>Piastra di aspirazione Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piastra di aspirazione per l'aspirazione diretta sul piano di lavoro</li> <li>• Possibile generazione di vuoto interna o esterna</li> </ul>	<p>Soluzione di bloccaggio semplice per il fissaggio universale dei pezzi per la lavorazione e il montaggio manuali.</p>		<p>112</p>
	<p><b>Sistema Multi-Clamp VC-M / VC-M-V</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composto da piastra di aspirazione e unità girevole / di rotazione Multi-Base</li> <li>• Possibile generazione di vuoto interna o esterna</li> </ul>	<p>Sistema di bloccaggio con il vuoto Multi-Clamp per l'impiego universale per il fissaggio di pezzi per la lavorazione manuale.</p>		<p>115</p>
	<p><b>Pompa per vuoto Multi-Clamp VC-M-PU</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompa per il vuoto portatile elettrica</li> <li>• Pronto per la connessione alla corrente alternata</li> </ul>	<p>La pompa per vuoto Multi-Clamp VC-M-PU è stata appositamente concepita per l'impiego mobile con il sistema di bloccaggio con il vuoto Multi-Clamp.</p>		<p>118</p>

Programma preferito Schmalz Select – Selezione degli articoli nella famiglia di prodotti. Ulteriori informazioni: [WWW.SCHMALZ.COM/SELECT](http://WWW.SCHMALZ.COM/SELECT)

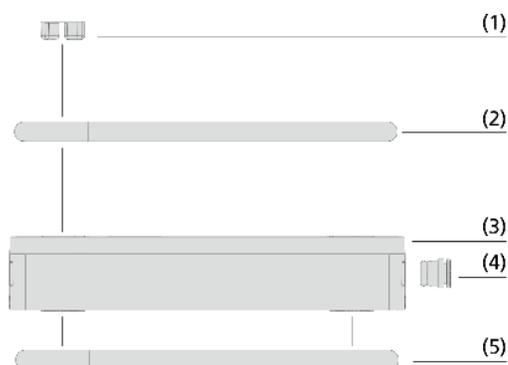
Superficie ventosa (l x l) 160 x 160 mm



Idonei per applicazioni specifiche del settore



Piastra di aspirazione Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV



Design Piastra di aspirazione Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV

## Applicazione

- Piastra di aspirazione Multi-Clamp per pezzi piccoli e medi per la lavorazione manuale o il montaggio
- La piastra di aspirazione viene bloccata tramite aspirazione al piano di lavoro; la superficie ventosa inferiore fissa la piastra di aspirazione al piano di lavoro mentre il pezzo viene fissato tramite aspirazione alla superficie superiore
- Versione VC-M-SP con generazione di vuoto integrata tramite il principio Venturi (funzionamento tramite un normale attacco aria compressa)
- Versione alternativa VC-M-SPV con attacco per la pompe per il vuoto esterna per impiego indipendente dall'ambiente

## Struttura

- Inserto di attrito (1) per aumentare l'assorbimento della forza laterale
- Profilo di tenuta (2) verso l'alto per il fissaggio del pezzo in lavorazione
- Robusto corpo base (3) in plastica
- Ingresso aria compressa o vuoto (4) in base all'esecuzione
- Profilo di tenuta (5) verso il basso per il fissaggio della piastra di aspirazione al piano di lavoro

## Prodotti punti di forza

- Più delicato sul pezzo rispetto ai sistemi di bloccaggio convenzionali grazie all'attrito morbido e ai materiali di tenuta
- La generazione del vuoto integrata nella versione VC-M-SP rende superflua la pompa per vuoto supplementare
- Pronto per l'uso immediato, universalmente applicabile e facile da usare



Multi-Clamp piastra di aspirazione VC-M-SP per la lavorazione manuale di un pezzo di legno

Superficie ventosa (l x l) 160 x 160 mm



## Codice modello Piastra di aspirazione Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV

<b>VC-M-SPV</b>	–	<b>160x160x30</b>
<b>1</b>		<b>2</b>

## 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
VC-M-SP	Multi-Clamp ventosa, generazione di vuoto integrata
VC-M-SPV	Multi-Clamp ventosa, generazione di vuoto esterna

## 2 – Dimensioni

Codice	lxlxA in mm
160x160x30	160x160x30

La piastra di aspirazione Multi-Clamp viene fornita in pezzi singoli. Il kit é composto da:

- Piastra di aspirazione con guarnizione montata
- Valvola ad azionamento manuale
- Tubo flessibile per vuoto

Parti di ricambio disponibili: profilo di tenuta, inserto di attrito

Accessori disponibili: set di accessori per azionare due piastre di aspirazione con una pompa o un eiettore



## Dati di ordinazione Piastra di aspirazione Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV

Tipo	N. articolo
VC-M-SP 160x160x30	10.01.12.01836
VC-M-SPV 160x160x30	10.01.12.01853



## Dati di ordinazione Parti di ricambio Piastra di aspirazione Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV

Parti di ricambio	N. articolo
Profilo di tenuta (metro)	DI-PROF 8x10.5 MOS EPDM-15 10.01.12.02056
Inserto di attrito	REIB-INS 8.1x18 VC-M 10.01.12.02000



## Dati di ordinazione Accessori Piastra di aspirazione Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV

Tipo	Accessori	N. articolo
VC-M-SP 160x160x30	Funzionamento di due VC-M con un eiettore	ZUB VC-M per funzionamento con eiettore 10.01.12.02061
VC-M-SPV 160x160x30	Funzionamento di due VC-M-V con una pompa	ZUB VC-M-V 10.01.12.02054



## Dati tecnici Piastra di aspirazione Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV

Tipo	Peso [g]	Capacità di aspirazione [m³/h]	Consumo d'aria [l/min]
VC-M-SP 160x160x30	875	3	48
VC-M-SPV 160x160x30	896	3	-

## Piastra di aspirazione Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV



Superficie ventosa (l x l) 160 x 160 mm



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione



Multimedia



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



## Sistema Multi-Clamp VC-M / VC-M-V

Sistema completo con unità di rotazione / girevole Multi-Base e piastra di aspirazione



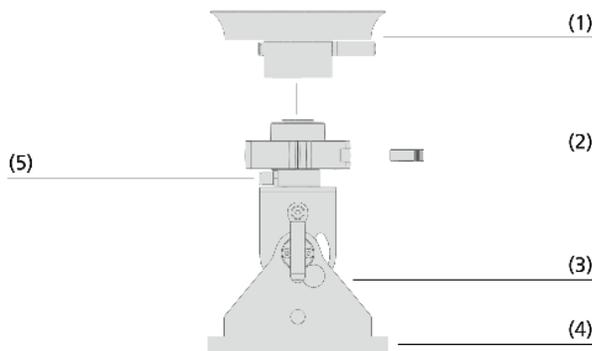
Idonei per applicazioni specifiche del settore



### Applicazione

- Serraggio senza fatica di pezzi di piccole e medie dimensioni
- Lavorazione dei pezzi da tutti i lati con funzione di rotazione e rotazione continua
- Generazione di vuoto possibile tramite il principio Venturi con aria compressa (VC-M)
- Versione alternativa con pompa del vuoto esterna in modo che il Multi-Clamp possa essere utilizzato in qualsiasi ambiente (VC-M-V)
- VC-M-V può essere fissato al piano di lavoro con il vuoto, VC è fissato meccanicamente

Sistema Multi-Clamp VC-M / VC-M-V



### Struttura

- Piastra di aspirazione (1) a rotazione senza fine a 360° e girevole in modo uniforme fino a 90° per la lavorazione flessibile dei bordi
- Le piastre di aspirazione sono disponibili in base al campo di applicazione
- Leva di bloccaggio (2) per la sostituzione veloce della piastra di aspirazione Multi-Clamp
- Corpo base (3) stabile di metallo
- Fissaggio sul piano di lavoro (4) possibile meccanicamente o tramite vuoto
- Generazione di vuoto (5) integrata opzionalmente tramite aria compressa o pompa del vuoto esterna

Design Sistema Multi-Clamp VC-M / VC-M-V



Multi-Clamp VC-M per la lavorazione manuale di un pezzo di legno

### Prodotti punti di forza

- Più delicato sul pezzo rispetto ai sistemi di bloccaggio convenzionali grazie all'attrito morbido e ai materiali di tenuta
- La generazione del vuoto integrata nella versione VC-M rende superflua la pompa per vuoto supplementare
- Lavorazione flessibile su 5 lati, in quanto Multi-Base può essere ruotato in modo continuo (360°) e orientato (90°)
- Soluzione di bloccaggio indipendente ed economica, in quanto la piastra di aspirazione Multi-Clamp può essere utilizzata anche singolarmente

## Sistema Multi-Clamp VC-M / VC-M-V

Sistema completo con unità di rotazione / girevole Multi-Base e piastra di aspirazione

### Codice modello Sistema Multi-Clamp VC-M / VC-M-V

<b>VC-M-V</b>	–	<b>265x170x220.5</b>
<b>1</b>		<b>2</b>

#### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
VC-M	Bloccaggio Multi-Clamp, generazione di vuoto integrata
VC-M-V	Bloccaggio Multi-Clamp, generazione di vuoto esterna

#### 2 – Dimensioni

Codice	lxlxA in mm
165x165x220.5...	165x165x220,5 a
265x170x220.5	265x170x220,5

Il sistema Multi-Clamp viene consegnato assemblato. Il prodotto è costituito da:

- Piastra di aspirazione con guarnizione
- Multi-Base con dispositivo girevole e orientabile
- Tubo flessibile per vuoto

Parti di ricambio disponibili: inserto di attrito, profilo di tenuta

Accessori disponibili: Multi-Base VC-M-B, piastra di aspirazione Multi-Clamp VC-M-SP, Multi-Base VC-M-BV, piastra di aspirazione Multi-Clamp VC-M-SPV, pompa per vuoto Multi-Clamp VC-M-PU, interruttore a pedale FU, accessori

### Dati di ordinazione Sistema Multi-Clamp VC-M / VC-M-V

Tipo	N. articolo
VC-M 165x165x220.5	10.01.12.01845
VC-M-V 265x170x220.5	10.01.12.01852

### Dati di ordinazione Parti di ricambio Sistema Multi-Clamp VC-M / VC-M-V

Parti di ricambio	N. articolo
Inserto di attrito	REIB-INS 8.1x18 VC-M 10.01.12.02000
Profilo di tenuta (metro)	DI-PROF 8x10.5 MOS EPDM-15 10.01.12.02056

### Dati di ordinazione Accessori Sistema Multi-Clamp VC-M / VC-M-V

Tipo	N. articolo
Multi-Base	VC-M-B 170x165x209 10.01.12.01854
Multi-Clamp - Piastra di aspirazione	VC-M-SP 200x55 10.01.12.02003
Multi-Clamp - Piastra di aspirazione	VC-M-SP 210 10.01.12.02002
Multi-Clamp - Piastra di aspirazione	VC-M-SP 300x100 10.01.12.02052
Multi-Base	VC-M-BV 265x170x209 10.01.12.02050
Multi-Clamp - Piastra di aspirazione	VC-M-SPV 200x55 10.01.12.02009
Multi-Clamp - Piastra di aspirazione	VC-M-SPV 210 10.01.12.02008
Multi-Clamp - Piastra di aspirazione	VC-M-SPV 300x100 10.01.12.02053

# Sistema Multi-Clamp VC-M / VC-M-V

Sistema completo con unità di rotazione / girevole Multi-Base e piastra di aspirazione



## Dati di ordinazione Accessori Sistema Multi-Clamp VC-M / VC-M-V

Tipo	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	-

Tipo	Accessori	N. articolo
VC-M 165x165x220.5	Funzionamento di due VC-M con un eiettore	ZUB VC-M per funz. con eiettore 10.01.12.02061
VC-M-V 265x170x220.5	Funzionamento di due VC-M-V con una pompa	ZUB VC-M-V 10.01.12.02054



## Dati tecnici Sistema Multi-Clamp VC-M / VC-M-V

Tipo	Peso [g]	Consumo d'aria [l/min]	Capacità di aspirazione [m³/h]
VC-M 165x165x220.5	5.762	48	3
VC-M-V 265x170x220.5	5.450	-	3



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



Parti di ricambio e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione e CAD



Documentazione



Multimedia



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

## Pompa per vuoto Multi-Clamp VC-M-PU

Capacità di aspirazione da 4,1 m<sup>3</sup>/h



Idonei per applicazioni specifiche del settore



### Applicazione

- Pompa per il vuoto portatile per l'utilizzo in combinazione con Multi-Clamp di Schmalz
- Grazie alla sua costruzione compatta e robusta, la pompa e le sue prestazioni sono indicate per un'ampia gamma di applicazioni
- Soluzione plug-and-play grazie al collegamento per vuoto attraverso un aggancio rapido e all'alimentazione di corrente tramite la rete a corrente alternata

Pompa per vuoto Multi-Clamp VC-M-PU

### Struttura

- Pompa per il vuoto funzionante a secco senza olio
- Design pronto per la connessione con aggancio rapido (NW 5 mm) e spina per corrente alternata
- Filtro integrato, facile da pulire

### Prodotti punti di forza

- Pompa per vuoto potente, con funzionamento a secco, adatta per una varietà di applicazioni
- Il manometro integrato consente una rapida lettura del livello di vuoto
- Il tamburo portacavi integrato evita i cavi appesi e sciolti
- Design ergonomico ottimizzato per l'uso mobile in cantiere

# Pompa per vuoto Multi-Clamp VC-M-PU

Capacità di aspirazione da 4,1 m<sup>3</sup>/h



## Codice modello Pompa per vuoto Multi-Clamp VC-M-PU

<b>VC-M-PU</b>	–	<b>4</b>	–	<b>110V-AC</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>

### 1 – Denominazione in breve

Codice	Tipo
VC-M-PU	Multi-Clamp pompa da vuoto

### 2 – Classe di potenza

Codice	Velocità di pompaggio in m <sup>3</sup> /h
4	4

### 3 – Tipo di corrente

Codice	Tipo
110V-AC	110 Volt corrente alternata
230V-AC	230 Volt corrente alternata

La pompa per vuoto Multi-Clamp viene consegnata assemblata. Il prodotto è costituito da:

- Pompa per vuoto a secco
- Alloggiamento con tamburo portacavi integrato e manometro a vuoto

Accessori disponibili: interruttore a pedale, set di accessori per il funzionamento di due VC-M-V con una pompa



## Dati di ordinazione Pompa per vuoto Multi-Clamp VC-M-PU

Tipo	N. articolo
VC-M-PU 4 110V-AC	10.01.12.02051
VC-M-PU 4 230V-AC	10.01.12.02040



## Dati di ordinazione Accessori Pompa per vuoto Multi-Clamp VC-M-PU

Tipo			N. articolo
Interruttore di fondo	con cattura	FU 5 3/2 R	10.01.12.03036
Accessori	Funzionamento di due VC-M-V con una pompa	ZUB VC-M-V	10.01.12.02054



## Dati tecnici Pompa per vuoto Multi-Clamp VC-M-PU

Tipo	Potenza nomin. 50 Hz [kW]	Potenza nomin. 60 Hz [kW]	Tipo di protezione IP	Capacità di aspirazione (50 Hz) [m <sup>3</sup> /h]	Capacità di aspirazione (60 Hz) [m <sup>3</sup> /h]	Tensione 50 Hz	Tensione 60 Hz	Peso [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

## Pompa per vuoto Multi-Clamp VC-M-PU

Capacità di aspirazione da 4,1 m<sup>3</sup>/h



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



Parti di ricambio  
e accessori



Dati tecnici



Dati di costruzione  
e CAD



Documentazione

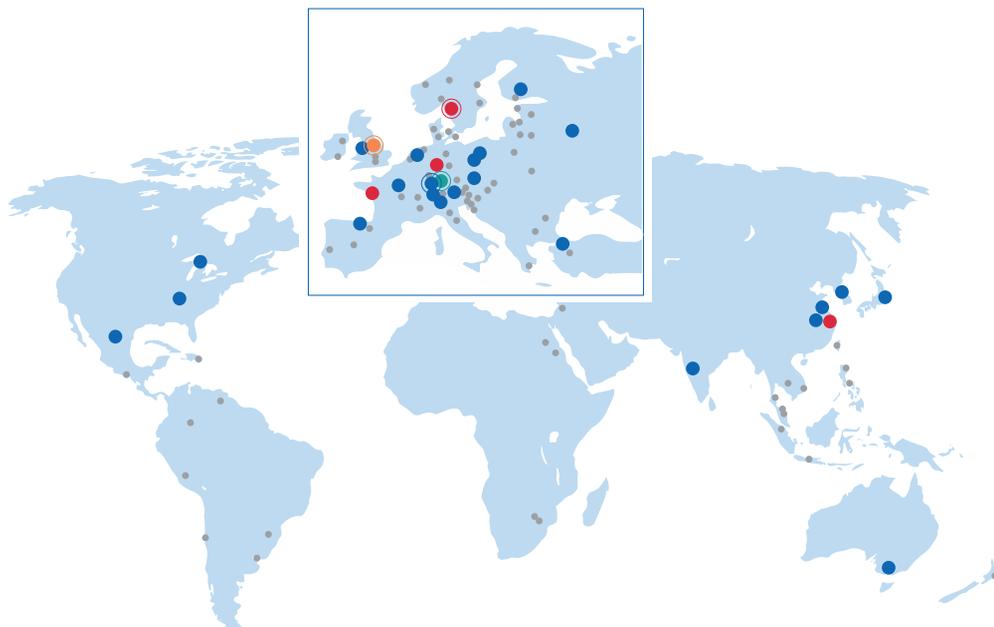


Multimedia



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





## GERMANIA

(Sede centrale)

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

## AUSTRALIA

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

## FINLANDIA

Oy Schmalz Ab  
Hakkilankaari 2  
01380 VANTAA  
T: +358 10 2312011  
F: +358 9 8574694  
schmalz@schmalz.fi

## MESSICO

Schmalz S. de R.L. de C.V.  
1er. retorno universitario # 1  
Interior 2 A en Terra Business Park  
Col. La Pradera  
El Marqués, Querétaro  
C.P. 76269  
T: +52 442 209 5218  
schmalz@schmalz.com.mx

## RUSSIA

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

## AUSTRIA

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

## FRANCIA

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

## PAESI BASSI

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

## SPAGNA

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

## CANADA

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

## GIAPPONE

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

## POLONIA

Schmalz Sp.z.o.o.  
Ul. Kobaltowa 4, Złotniki  
62-002 Suchy Las (Poznan)  
T: +48 22 460 49 72  
F: +48 22 460 49 79  
schmalz@schmalz.pl

## STATI UNITI

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

## CINA

Schmalz (Shanghai) Co., Ltd.  
Room 808 & 809, Yangguang Plaza,  
No.777 East GaoKe Road,  
201210 Pudong, Shanghai  
上海浦东高科东路777弄,  
阳光天地808 & 809 室  
T: +86 21 510 999 33  
F: +86 21 503 988 82  
schmalz@schmalz.net.cn

## INDIA

Schmalz India Pvt. Ltd.  
EL - 38 'J' Block MIDC  
Bhosari  
411026 Pune  
T: +91 20 4072 5500  
F: +91 20 4072 5588  
schmalz@schmalz.co.in

## REGNO UNITO

Schmalz UK Limited  
3000 Aviator Way  
Manchester Business Park  
Manchester, M22 5TG  
T: +44 0161 266 1115  
F: +44 0161 266 1116  
schmalz@schmalz.co.uk

## SVIZZERA

Schmalz GmbH  
Eigentalstrasse 1  
8309 Nürensdorf  
T: +41 44 88875 25  
F: +41 44 88875 29  
schmalz@schmalz.ch

## COREA DEL SUD

Schmalz Co. Ltd.  
1412 O-Biz Tower  
Beolmal St. 126, Dongan-gu  
Anyang-si, Gyeonggi-do  
T: +82 31 816 2403  
F: +82 31 816 2404  
schmalz@schmalz.co.kr

## ITALIA

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

## REPUBBLICA CECA

Schmalz s.r.o.  
Družstevní 2169  
75301 Hranice  
T: +42 0581 621 021  
schmalz@schmalz.cz

## TURCHIA

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

# Condizioni generali di vendita e consegna Impronta

## AUTOMAZIONE PER IL VUOTO CATALOGO TECNICA DI BLOCCAGGIO

Stampato il 07/2023

Tutti i contenuti e i dati tecnici si riferiscono al momento della stampa del catalogo. Il catalogo è stato realizzato con la massima cura, verificando tutti i dati tecnici e di altro genere. Pertanto non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di dati errati o incompleti, errori o refusi.

Schmalz si riserva di apportare modifiche in seguito a miglioramenti tecnici del prodotto.

Con riserva di differenze di misura dovute alla produzione e ai materiali.

Tutti i contenuti riportati in questo catalogo, foto, disegni e dati sono di proprietà della J. Schmalz GmbH e sono protetti da diritto d'autore. Non è ammessa alcuna riproduzione, modifica, traduzione, micromazione e elaborazione senza previo consenso da parte della J. Schmalz GmbH.

Tutte i rapporti contrattuali, gli ordini e i contratti di acquisto sono sottoposti alle nostre condizioni generali di vendita e di fornitura. Una versione aggiornata è disponibile al sito [WWW.SCHMALZ.COM/CGV](http://WWW.SCHMALZ.COM/CGV).

Editore:

J. Schmalz GmbH  
Johannes-Schmalz-Str. 1  
72293 Glatten, Germania  
T: +49 7443 2403-0  
F: +49 7443 2403-259  
[schmalz@schmalz.de](mailto:schmalz@schmalz.de)  
[WWW.SCHMALZ.COM](http://WWW.SCHMALZ.COM)

## Il Gruppo Schmalz – In tutto il mondo



● Germania – Glatten

● Aziende internazionali:

Australia – Melbourne  
 Austria – Pasching  
 Benelux – Hengelo (NL)  
 Canada – Mississauga  
 Cina – Shanghai  
 Cina – Taicang  
 Corea del Sud – Anyang  
 Finlandia – Vantaa  
 Francia – Champs-sur-Marne  
 Giappone – Yokohama  
 India – Pune

Italia – Galliate (NO)  
 Messico – Querétaro  
 Polonia – Bydgoszcz  
 Polonia – Posen  
 Regno Unito – Manchester  
 Repubblica Ceca – Hranice  
 Russia – Mosca  
 Spagna – Erandio (Vizcaya)  
 Stati Uniti – Raleigh (NC)  
 Svizzera – Nürensdorf  
 Turchia – Estambul

● Representantes comerciales

**BINAR HANDLING**

● Svezia – Trollhättan

● Aziende internazionali

Cina – Shanghai  
 Francia – La Haie-Fouassière  
 Germania – Staufenberg

**Palamatic**

● Regno Unito – Chesterfield

**GPS**  
GESELLSCHAFT FÜR  
 PRODUKTIONSTECHNIK

● Germania – Stuttgart

### Automazione per il vuoto

[WWW.SCHMALZ.COM/AUTOMAZIONE](http://WWW.SCHMALZ.COM/AUTOMAZIONE)

### Sistemi di movimentazione

[WWW.SCHMALZ.COM/SISTEMI-DI-MOVIMENTAZIONE](http://WWW.SCHMALZ.COM/SISTEMI-DI-MOVIMENTAZIONE)

Schmalz s.r.l.  
 Via Ticino 105  
 28066 Galliate (NO)  
 T: +39 0321 621 510  
 schmalz@schmalz.it  
 WWW.SCHMALZ.COM