



Technique de bridage par le vide

# Solutions de bridage bois

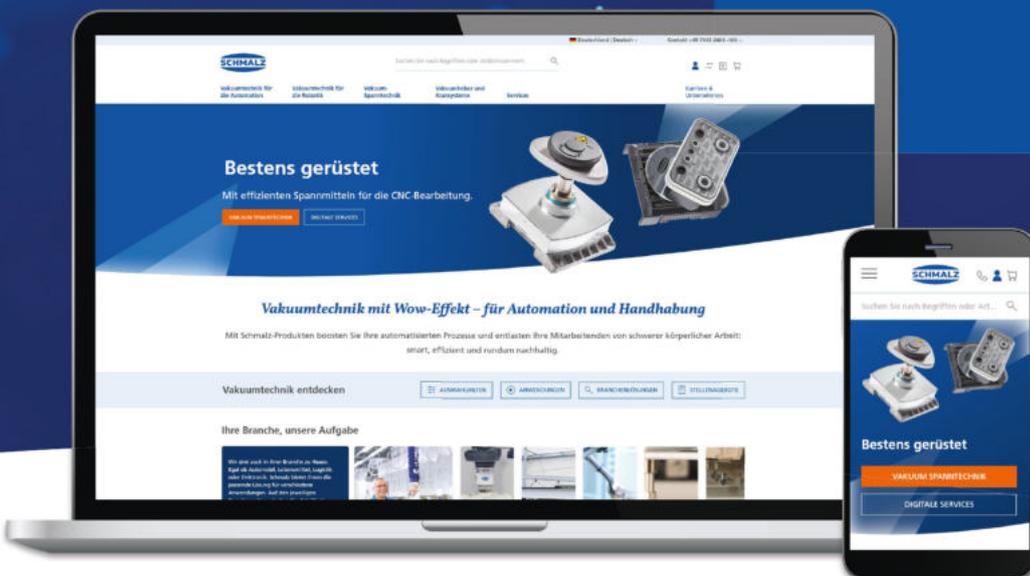
Édition 7

[WWW.SCHMALZ.COM/TECHNIQUE-DE-BRIDAGE](http://WWW.SCHMALZ.COM/TECHNIQUE-DE-BRIDAGE)

## Votre compte Schmalz

- Consulter les prix
- Télécharger des données CAO
- Configurer des produits
- Consulter l'historique des commandes
- De nombreuses autres fonctions disponibles

**INSCRIVEZ-VOUS MAINTENANT**



## **WWW.SCHMALZ.COM** Votre plateforme pour la technologie du vide

- La plus grande plateforme pour la technologie du vide
- Conditions particulières
- Conseils individualisés et aides à la sélection de produits
- Vastes connaissances du vide
- Des services digitaux modernes

# Sommaire

		Page
	<b>Schmalz – L'entreprise</b>	4
	<b>Dispositifs de bridage pour tables à profils</b>	8
	<b>Dispositifs de bridage pour tables quadrillées et Nesting</b>	70
	<b>Dispositifs de bridage pour tables lisses</b>	92
	<b>Amélioration des centres d'usinage CNC</b>	100
	<b>Dispositifs de bridage pour l'usinage manuel</b>	110
	<b>Service et contact</b>	121

\*Biesse et SCM / Morbidelli sont des marques déposées et protégées. Les produits présentés ici ont été développés par la société J. Schmalz GmbH spécialement pour les centres d'usinage CNC de ces fabricants.

# Schmalz : automation intelligente et manipulation ergonomique grâce à la technologie du vide

**1800**  
**collaborateurs**  
s'engagent au quotidien  
pour nos clients.



**29**  
**sites**  
dans le monde entier pour vous  
garantir le meilleur conseil et un  
excellent service.

**Schmalz est l'un des leaders du marché de la d'automatisation par le vide ainsi que pour lessystèmes de manipulation ergonomiques.**

**9**  
**pourcent**  
de notre chiffre d'affaires, nous  
investissons dans des idées et de  
nouveaux produits.

La large gamme de l'automatisation par le vide comprend une multitude de composants individuels tels que les ventouses, les générateurs de vide, les systèmes complets de préhension et les solutions de bridage, pour les centres d'usinage CNC notamment. Dans le domaine des aides à la manutention, Schmalz propose des solutions innovantes avec les systèmes de manutention par le vide et les systèmes de potences et poutres roulantes pour l'industrie et comme pour l'artisanat.

**590**  
**droits de brevets**  
garantissent nos innovations  
de demain.

Nos produits sont tout autant utilisés dans des applications de logistique que dans l'industrie automobile, dans le secteur électronique ou la fabrication de meubles.

La combinaison d'un service de conseil de spécialistes, d'une stratégie d'innovation continue et d'une qualité haut de gamme assure aux clients une plus-value durable. Les solutions intelligentes de Schmalz rendent les processus de production et de logistique plus flexibles et efficaces et, dans le même temps, les préparent à la numérisation progressive.

## Automatisation par le vide



Composants



Systèmes



Solutions de bridage

## Systèmes d'aide à la manutention



Systèmes de levage, potences d'atelier et poutres roulantes

## Technique de bridage par le vide du leader du marché

Avant d'usiner une pièce de manière sécurisée, il faut la fixer correctement et précisément. Le bridage par le vide Schmalz offre de nombreux avantages : fixation rapide et précise, sans détérioration de la pièce. Tout cela est combiné à des forces de préhension élevées afin de garantir un usinage sur les cinq côtés de la pièce.

Schmalz propose une large gamme de dispositifs de bridage de haute qualité qui s'adaptent à tous les types de machines courantes sur le marché. Les dispositifs de bridage Schmalz possèdent des caractéristiques particulières : qu'il s'agisse d'un système de vide à 1 ou 2 circuits, de tables quadrillées, Nesting ou lisses, sur lesquels des plaques, ou des contours de cadres sont fabriqués, les blocs Schmalz s'adaptent parfaitement à votre environnement de travail. Par ailleurs, nous proposons également des pièces détachées, afin de remplacer rapidement et facilement les semelles consommées. Vous pouvez les commander simplement sur notre boutique en ligne.



### NOTRE PROMESSE



Des dispositifs de bridage de haute qualité



Une grande variété de blocs de bridage pour toutes les machines courantes du marché



Un usinage précis et une fixation sécurisée



Une livraison rapide grâce au stock disponible

### CE QUE DISENT LES UTILISATEURS

***"La force de préhension des blocs Schmalz est supérieure à 20% par rapport à nos autres blocs. Nous allons donc progressivement remplacer tous nos blocs par des Schmalz."***

Markus Hermann  
Directeur général de Müller Manufaktur Möbelbau GmbH



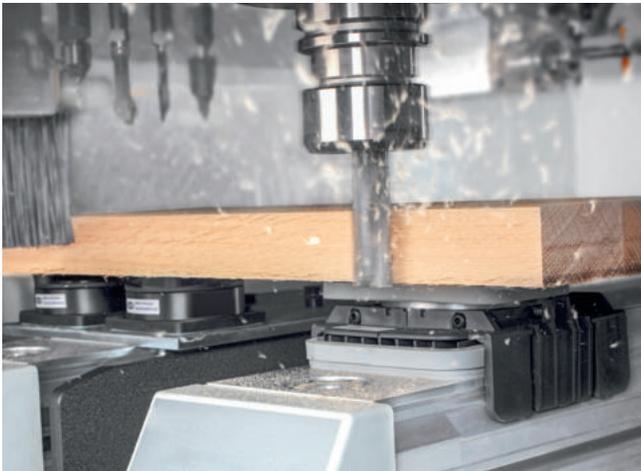
Médiathèque Schmalz  
Applications et vidéos explicatives



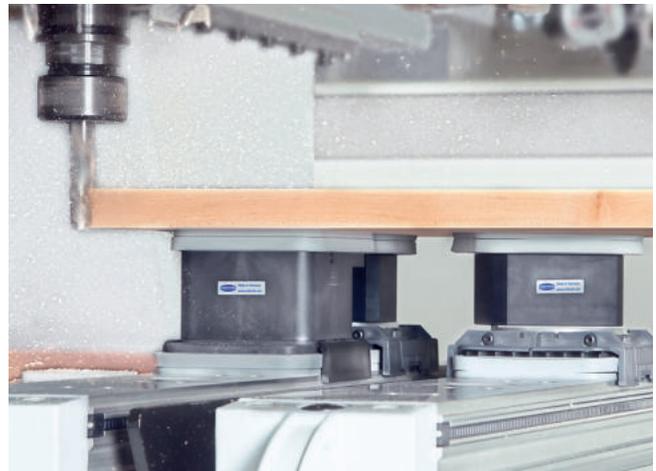


## La norme industrielle pour l'usinage CNC du bois

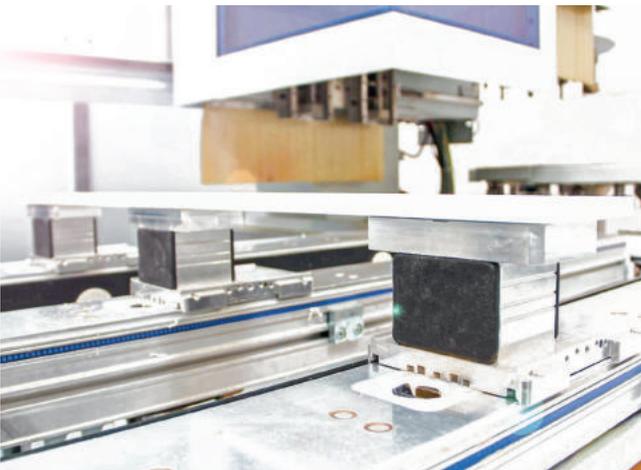
En tant que fabricant de machines renommé, Schmalz a acquis une expérience et une compétence élevées dans le domaine de la technique de bridage par le vide. Des pièces d'origines à la pièce de rechange en passant par les solutions de rénovation de machines, Schmalz vous propose une vaste sélection de dispositifs de bridage haut de gamme pour tous les fabricants et types de machines courants. Qu'il s'agisse d'un système de vide mono-ou bi-circuit, de tables quadrillées, Nesting ou lisses, d'usinage de plaques ou de fabrication de cadres, les dispositifs de bridage de Schmalz se positionnent avec précision et se remplacent rapidement pour une nouvelle tâche.



Bloc de bridage par le vide VCBL-K1 en mode mixte avec la plaque d'adaptation ISAP-K1 lors de l'usinage d'un panneau de bois



Blocs de bridage par le vide VCBL-K2 lors de l'usinage d'un panneau de bois



Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K2 lors de l'usinage de pièces de meubles

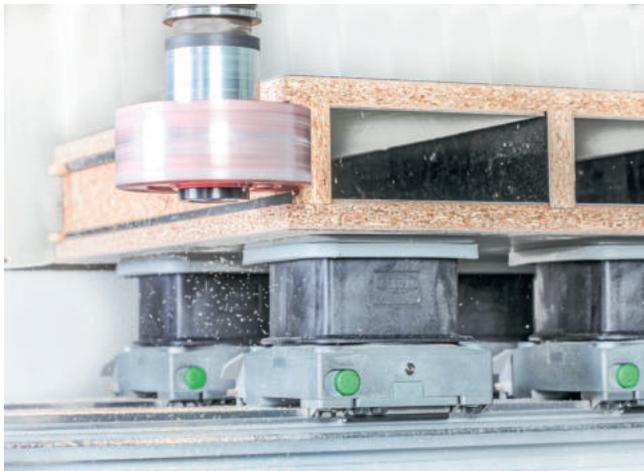


Bloc de serrage VCMC-K1 lors de l'usinage d'éléments de cadre fins

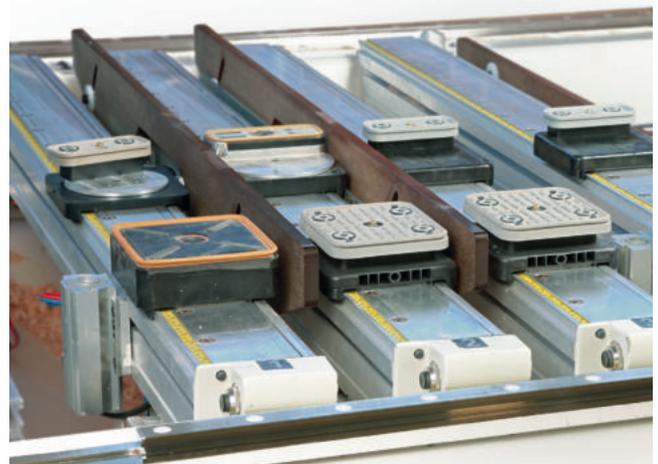


À propos de Schmalz

## Solutions sectorielles pour le bois



Blocs de bridage par le vide VCBL-B de Schmalz adapté pour les supports de ventouse de Biesse\* lors du bridage de composants en bois



Blocs de bridage par le vide VCBL-S4 de Schmalz pour les centres d'usinage CNC de SCM / Morbidelli\* utilisé avec les ventouses d'origine



Plaques d'adaptation AP-R avec blocs de bridage par le vide VCBL-B lors du bridage de pièces en bois

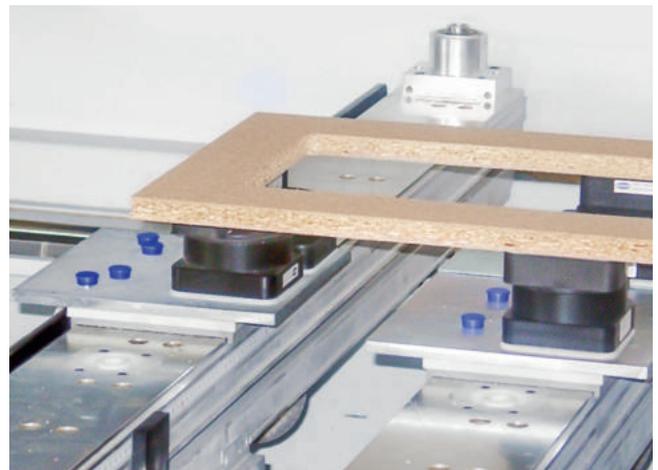


Table à profils K2 avec plaques d'adaptation ISAP-K2 et blocs ventouses ISCUP lors du bridage de cadres en panneaux d'aggloméré

\*Biesse et SCM / Morbidelli sont des marques déposées et protégées. Les produits présentés ici ont été développés par la société J. Schmalz GmbH spécialement pour les centres d'usinage CNC de ces fabricants.

# Dispositifs de bridage pour tables à profils



Tous les produits - toutes les informations :

[WWW.SCHMALZ.COM/TECHNIQUE-DE-BRIDAGE](http://WWW.SCHMALZ.COM/TECHNIQUE-DE-BRIDAGE)

# Aperçu du chapitre

## Aide de sélection

Page



### Composition des systèmes pour t ables à profils Sélection du bloc de bridage par le vide selon la surface et la hauteur

12

## Dispositifs de serrage pour systèmes à 1 circuit



### Blocs de bridage par le vide VCBL-K1

- Systèmes de vide mono-circuit
- Sans tuyau
- Pré-fixation mécanique sur les profils

Bloc de bridage VCBL-K1 destiné à être utilisé sur des machines d'usinage CNC avec des systèmes pour tables à profils mono-circuit de Schmalz.



13



### Plaques d'adaptation ISAP-K1

- Systèmes de vide mono-circuit
- Pré-fixation mécanique sur les profils
- Utilisation de blocs ventouses Innospann

Plaques d'adaptation Innospann ISAP-K1 pour une utilisation sur des machines d'usinage CNC avec des systèmes pour tables à profils mono-circuit de Schmalz.

17



### Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K1

- Systèmes de vide mono-circuit
- Bloc de bridage en aluminium
- Sans tuyau avec pré-fixation mécanique sur le profil

Bloc de bridage VCBL-A-K1 en aluminium destiné à être utilisé pour l'usinage de pièces en bois massif ou pour des applications comportant des forces de coupe élevées.



20



### Blocs de serrage VCMC-K1-QUICK

- Systèmes de vide mono-circuit
- Pour les profilés de châssis et de fenêtres
- Pré-fixation mécanique sur le profil

Blocs de serrage VCMC-K1-QUICK pour utilisation sur des machines d'usinage CNC avec des systèmes de table à console à 1 circuit de Schmalz.

23

## Dispositifs de serrage pour systèmes à 2 circuits



### Blocs de bridage par le vide VCBL-K2

- Systèmes de vide bi-circuit
- Sans tuyau
- Préfixe sur console avec aspiration

Bloc de bridage par le vide VCBL-K2 pour une utilisation sur des centres d'usinage CNC avec des systèmes de table console bi-circuits de Schmalz.



26



### Plaques d'adaptation ISAP-K2

- Systèmes de vide bi-circuit
- Pré-fixation mécanique sur les profils
- Utilisation de blocs ventouses Innospann

Plaques d'adaptation Innospann ISAP-K2 pour une utilisation sur des machines d'usinage CNC avec des systèmes pour tables à profils bi-circuit de Schmalz.



30

## Aperçu du chapitre



### Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K2

- Systèmes de vide bi-circuit
- Bloc de bridage par le vide en aluminium
- Sans tuyau avec pré-fixation par le vide sur le profil

Bloc de bridage VCBL-A-K2 en aluminium destiné à être utilisé pour l'usinage de pièces en bois massif ou pour des applications comportant des forces de coupe élevées.



33



### Blocs de serrage VCMC-K2-QUICK

- Systèmes de vide bi-circuit
- Pour les profilés de châssis et de fenêtres
- Fixation sur le profil par le vide ou mécaniquement

Blocs de serrage VCMC-K2-QUICK pour utilisation sur des machines d'usinage CNC avec des systèmes de table à console à 2 circuits de Schmalz.

36

## Dispositifs de serrage pour les systèmes de Biesse\*



### Blocs de bridage par le vide VCBL-B

- Système de vide pour les consoles Biesse
- Sans tuyau, avec palpeur mécanique
- Pré-fixation dans les supports de ventouse

Bloc de bridage VCBL-B destiné à être utilisé sur des machines d'usinage CNC avec des systèmes pour tables à profils du fabricant de machines Biesse.



39



### Plaques d'adaptation ISAP-B

- Système de vide pour les consoles Biesse
- Maintien dans les supports de ventouse
- Utilisation blocs ventouses Innospann

Plaques d'adaptation Innospann ISAP-B pour une utilisation sur des machines d'usinage CNC avec des systèmes pour tables à profils du fabricant de machines Biesse.

42



### Blocs de serrage VCMC-B-QUICK

- Système de bridage pour les tables et consoles Biesse ATS et EPS
- Pour les cadres et les profilés de fenêtres
- Fixation mécanique dans le boîtier

Bloc de bridage VCMC-B-QUICK pour une utilisation sur les centres d'usinage CNC avec tables consoles ATS et EPS de Biesse.

45

## Dispositifs de serrage pour systèmes de SCM / Morbidelli\*



### Blocs de bridage par le vide VCBL-S1

- Pour les consoles SCM TV et TVS (ancien modèle) avec une largeur de console de 72,5 mm
- Valve de détection intégrée
- Avec pré-fixation mécanique

Bloc de bridage VCBL-S1 pour une utilisation sur les centres d'usinage CNC avec système de table à console des fabricants SCM ou Morbidelli.



48



### Blocs de bridage par le vide VCBL-S4

- Pour les consoles SCM TVN avec une largeur de 109 mm
- Palpeur mécanique intégrée
- Avec pré-fixation mécanique

Bloc de bridage VCBL-S4 pour une utilisation sur les centres d'usinage CNC avec un système de table console des marques SCM ou Morbidelli.



51

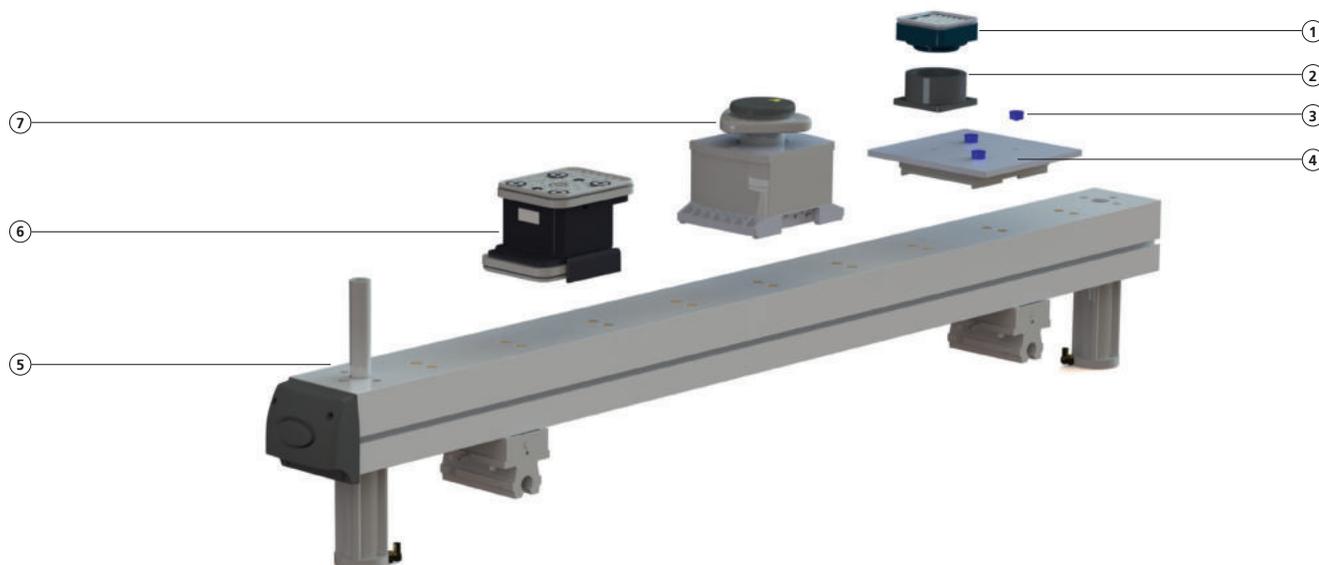
\*Biesse et SCM / Morbidelli sont des marques déposées et protégées. Les produits listés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricants.

	<p><b>Blocs de bridage par le vide VCBL-56</b></p>	<p>Bloc de bridage VCBL-56 pour utilisation sur les centres d'usinage CNC avec le système de table de console des marques SCM ou Morbidelli.</p>		<p>54</p>
	<p><b>Plaques d'adaptation ISAP-S</b></p>	<p>Plaques d'adaptation Innospann ISAP-S1 et ISAP-S4 pour une utilisation sur des machines d'usinage CNC avec système pour tables à profils des fabricants de machines SCM / Morbidelli.</p>		<p>59</p>
	<p><b>Plaques d'adaptation AP-S4</b></p>	<p>Plaque d'adaptation AP-S4 en combinaison avec VCBL-B pour une utilisation sur des systèmes pour tables à profils des fabricants de machine SCM / Morbidelli</p>		<p>61</p>
	<p><b>Blocs de serrage VCMC-S4-QUICK</b></p>	<p>Bloc de serrage VCMC-S4-QUICK à utiliser sur les centres d'usinage CNC de SCM / Morbidelli avec tables de console TVN.</p>		<p>64</p>
	<p><b>Blocs de serrage VCMC-S6-QUICK</b></p>	<p>Bloc de serrage VCMC-S6-QUICK à utiliser sur les machines d'usinage CNC équipées de tables à consoles TV des fabricants italiens SCM / Morbidelli.</p>		<p>67</p>

Gamme favorite Schmalz Select – sélection d'articles dans la famille de produits. Plus d'informations : [WWW.SCHMALZ.COM/SELECT](http://WWW.SCHMALZ.COM/SELECT)

# Aide de sélection

## Composition des systèmes pour tables à profils



### Système Innospann

- ① Bloc ventouse ISCUV
- ② Mono-Base ISMB
- ③ Bouchon magnétique
- ④ Plaque d'adaptation ISAP pour profils

### Tables à profils

- ⑤ Systèmes mono-circuit, bi-circuit, SCM / Morbidelli ou Biesse
- ⑥ Blocs de bridage par le vide par ex. VCBL-K2

- ⑦ Blocs de serrage par ex. VCMC-K2

## Sélection du bloc de bridage par le vide selon la surface et la hauteur

Surface de ventouse L x l [mm]	Hauteur											
	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							

# Blocs de bridage par le vide VCBL-K1

Hauteur 50 mm, 85 mm et 125 mm



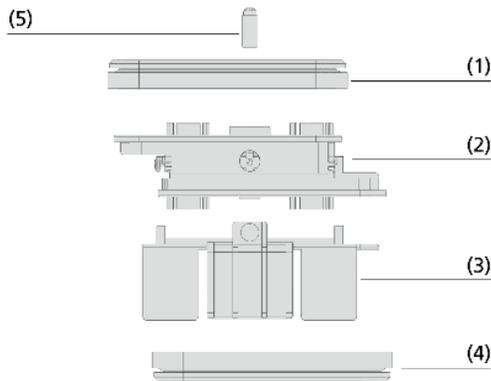
Pour tous les secteurs d'activités



Blocs de bridage par le vide VCBL-K1

## Application

- Système de bridage sans tuyau pour machines d'usinage CNC avec table à profils (système mono-circuit)
- Les blocs de bridage par le vide sont maintenus sur les profils par un blocage mécanique pour empêcher qu'ils ne bougent lors de la préparation
- Le vide maintient les blocs de bridage par le vide sur le profil et la pièce à usiner sur les blocs de bridage par le vide
- Grâce au palpeur mécanique (TV) en option, les ventouses inutiles peuvent rester sur la table de la machine
- Bridage sans altération de la pièce doté d'une précision et d'une force de préhension maximales



Composition des Blocs de bridage par le vide VCBL-K1

## Structure

- Semelle supérieure (1) pour la fixation de la pièce à usiner
- Corps (2) robuste en plastique
- Bande de guidage (3) pour le positionnement et la pré-fixation mécanique sur le profil
- Semelle inférieure (4) pour la fixation de la ventouse sur le profil
- Palpeur mécanique en option (5)



Bloc de bridage VCBL-K1 pour le bridage de pièces en bois massif

## Points forts

- Forces de maintien les plus élevées dans les applications bois grâce à des joints et des patins de friction optimisés
- La plus grande précision dimensionnelle pour plus de précision dans le processus de production
- Une large gamme de produits offre une flexibilité maximale et permet des temps de mise en place courts
- Les semelles peuvent être remplacées rapidement, facilement, économiquement et sans outils

## Blocs de bridage par le vide VCBL-K1

Hauteur 50 mm, 85 mm et 125 mm



### Code de désignation Blocs de bridage par le vide 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 – Désignation

Code	Type
VCBL-K1	bloc de bridage par le vide, système de mono-circuit

#### 2 – Surface d'aspiration

Code	Lxl en mm
140x115...	140x115 à 130x30
130x30	

#### 3 – Hauteur

Code	Hauteur en mm
x50...	50 à 125
x125	

#### 4 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
D-360	Ou à pivotement à 360°
L	installée longitudinalement
Q	installée transversalement

#### 5 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
TV	avec palpeur mécanique

Le bloc de bridage par le vide VCBL-K1 est livré monté. Le produit se compose de :

- Semelle supérieure type VCSP-O - pièce en élastomère, disponible dans différentes dimensions et surfaces d'aspiration
- Corps en plastique
- Semelle inférieure type VCSP-U - pièce en élastomère

Pièces de rechange disponibles : semelle (supérieure), jeu de pièces d'usure, semelle (inférieure), cadre d'étanchéité, plaque de friction, insert en acier, bloc de bridage par le vide du rail de guidage

Accessoires disponibles : semelle (supérieure) en caoutchouc cellulaire



### Données de commande Blocs de bridage par le vide VCBL-K1

Type				Dimensions (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	-	-

Type				Dimensions (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

Type				Dimensions (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



# Blocs de bridage par le vide VCBL-K1

Hauteur 50 mm, 85 mm et 125 mm



## Données de commande Pièces de rechange Blocs de bridage par le vide VCBL-K1

Type			Pièces de rechange		Réf. article
VCBL-K1	140x115	50	Semelle (supérieure)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K1	125x75	50	Semelle (supérieure)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K1	120x50	50	Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K1	130x30	50	Jeu de pièces d'usure	VST VCSP	10.01.12.00702
VCBL-K1	140x115	85	Jeu de pièces d'usure	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348
VCBL-K1	125x75	85	Semelle (supérieure)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K1	120x50	85	Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K1	130x30	85	Jeu de pièces d'usure	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348
VCBL-K1	140x115	125	Semelle (supérieure)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K1	125x75	125	Semelle (supérieure)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K1	120x50	125	Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K1	130x30	125	Jeu de pièces d'usure	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348

Type			Pièces de rechange		Réf. article
VCBL-K1	140x115		Semelle (inférieure)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K1	10.01.12.00228 
VCBL-K1	125x75		Semelle (inférieure)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K1	10.01.12.00228 
VCBL-K1	120x50		Semelle (inférieure)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K1	10.01.12.00228 
VCBL-K1	130x30		Semelle (inférieure)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K1	10.01.12.00228 

Type	Cadre d'étanchéité		Plaque de friction
VCBL-K1	130x30	10.01.12.00804	10.01.12.00805

Type			Réf. article
Insert en acier de semelle inférieure			ERS VCBL-Einleger 10.01.12.00618
Bande de guidage bloc d'aspir, 1-circuit H=50 mm			ERS VCFL DRUC-FED 10.01.12.01256
Bande de guidage bloc d'aspir, 1-circuit H=125 mm			ERS VCFL-VCBL-K1 10.01.12.03351



## Données de commande Accessoires Blocs de bridage par le vide VCBL-K1

Type	Accessoires		Réf. article
VCBL-K1	140x115	Semelle (supérieure) Semelle en caoutchouc cellulaire	VCSP-O 140x115x18.5 MOS 10.01.12.03507 
VCBL-K1	125x75	Semelle (supérieure) Semelle en caoutchouc cellulaire	VCSP-O 125x75x17.7 MOS 10.01.12.03511 

## Blocs de bridage par le vide VCBL-K1

Hauteur 50 mm, 85 mm et 125 mm



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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



## Plaques d'adaptation ISAP-K1

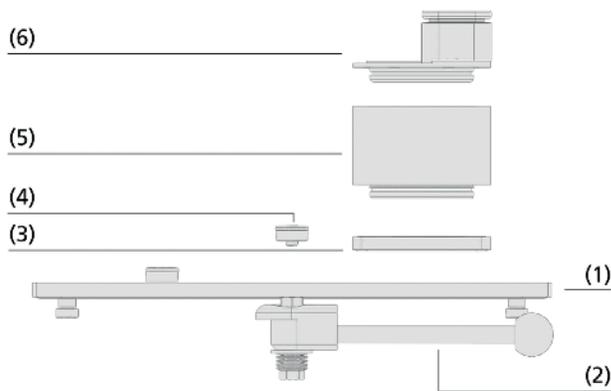
Dimensions standard 300 x 200 mm, dimension de la trame perforée 75 mm



Pour tous les secteurs d'activités



Plaques d'adaptation ISAP-K1



Composition des Plaques d'adaptation ISAP-K1

### Application

- Système de bridage sans tuyau pour machines d'usinage CNC avec table à profils (système mono-circuit)
- Les plaques d'adaptation sont positionnées directement sur les alimentations en vide des profils
- Chargement flexible des plaques d'adaptation avec jusqu'à six Mono-Bases ISMB supplémentaires et blocs ventouses ISCUP
- Particulièrement approprié pour pièces fines et courbées avec surfaces d'aspiration réduites et formes filigranes
- Grâce au concept modulaire avec bagues intermédiaires insérables, différentes hauteurs de travail sont possibles
- Bridage précis et sans risque de dommage grâce à une force de préhension maximale

### Structure

- Plaque d'adaptation (1) pour embase mobile
- Système de serrage mécanique (2) pour la maintien de la plaque d'adaptation sur le profil
- Mono-Base (3) pour le positionnement au-dessus de l'orifice de vide de la plaque d'adaptation et bloc ventouse (6) pour la fixation de la pièce à usiner sont disponibles comme accessoires
- Entretoises pour adapter la hauteur du blocs à la hauteur d'usinage de la machine (5)
- Bouchon magnétique (4)

### Points forts

- Idéal pour les pièces étroites et courbes, car les plaques et les ventouses peuvent être combinées de manière variable
- Les ventouses et les mono-bases à positionnement libre permettent presque toutes les configurations de bridage
- Possibilité de fonctionnement mixte avec des blocs de bridage par le vide standard pour encore de polyvalence et des temps de configuration réduits
- Les accessoires et les pièces de rechange peuvent être remplacés rapidement et facilement sans outils, et de manière économique



Plaques d'adaptation ISAP-K1 avec Mono-Base et blocs ventouses pour le bridage de pièces en bois courbées

# Plaques d'adaptation ISAP-K1

Dimensions standard 300 x 200 mm, dimension de la trame perforée 75 mm

## Code de désignation Plaques d'adaptation ISAP-K1

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

### 1 – Désignation

Code	Type
ISAP-K1	Innospann-Adapter-Plate, système de mono-circuit

### 2 – Dimensions

Code	LxIxh en mm
300x200x8	300x200x8

La plaque d'adaptation ISAP-K1 est livrée montée. Le produit se compose de :

- Embase en acier
- Bouchons magnetiques pour la fermeture des ouvertures de vide
- Levier à main pour fixation mécanique sur la console

Pièces de rechange disponibles : bouchon magnetique

Accessoires disponibles : Mono-Base, bague intermédiaire, bloc ventouse

## Données de commande Plaques d'adaptation ISAP-K1

Type	Réf. article
ISAP-K1 300x200x8	10.01.14.00025

## Données de commande Pièces de rechange Plaques d'adaptation ISAP-K1

Type	Réf. article
Aimants d'obturation	ISMST 19-7 4ISMST 10.01.14.00847 

## Données de commande Accessoires Plaques d'adaptation ISAP-K1

Type	Réf. article
Mono-Base	ISMB 80x80x8 10.01.15.00188 

Type	Réf. article
Bague intermédiaire Innospann	ISZR-V 80x18 10.01.15.00213
Bague intermédiaire Innospann	ISZR-V 80x93 10.01.15.01081

Type	Réf. article
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 

## Plaques d'adaptation ISAP-K1

Dimensions standard 300 x 200 mm, dimension de la trame perforée 75 mm



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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

## Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K1

Hauteur 50 mm, 100 mm et 125 mm



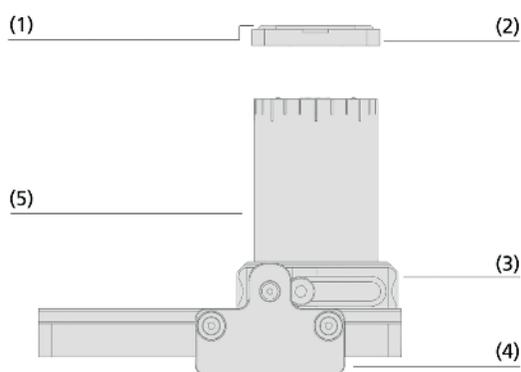
Pour tous les secteurs d'activités



### Application

- Système de bridage sans tuyau pour machines d'usinage CNC avec table à profils (système mono-circuit)
- Application de préférence dans le domaine du bois massif grâce à des ventouses optimisées pour une utilisation avec des forces de coupe élevées
- Des garnitures de frictions spéciales garantissent un maintien maximum et une haute précision
- La construction en aluminium crée une forte connexion rigide entre la table de la machine et la pièce
- Différentes surfaces de ventouse et hauteurs de travail disponibles

Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K1



### Structure

- Joint (1) également utilisable pour des surfaces structurées
- Garniture à friction (2) optimisée pour des applications en bois massif
- Maintien mécanique (3) pour la pré-fixation sur le profil
- Bande de guidage (4) adaptée à toutes les tables à profils mono-circuit
- Corps (5) robuste en aluminium pour une rigidité maximale et un résultat de fraisage optimal

Composition des Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K1



Blocs de bridage par le vide VCBL-A-K1 pour le bridage de pièces en bois massif

### Points forts

- La structure en aluminium garantit une connexion à moindre vibration entre la table de la machine et la pièce à usiner.
- Le patin de friction spécial pour les surfaces rugueuses permet de maximiser les caractéristiques de coupe.
- Pré-fixation à haute résistance sur la console à l'aide d'une bride mécanique supplémentaire
- Différentes hauteurs de travail permettent l'usinage en 5 axes en fonction de la machine

# Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K1

Hauteur 50 mm, 100 mm et 125 mm



## Code de désignation Blocs de bridage par le vide en aluminium 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 – Désignation

Code	Type
VCBL-A-K1	Bloc de bridage par le vide, aluminium, système de mono-circuit

### 2 – Surface d'aspiration

Code	Lxl en mm
160x120...	160x120 à 120x50
120x50	

### 3 – Hauteur

Code	Hauteur en mm
x50...	50 à 125
x125	

### 4 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
D-360	Ou à pivotement à 360°
Q	Installée transversalement

Le bloc de bridage par le vide VCBL-A-K1 est livré monté. Le produit se compose de :

- Semelle supérieure en aluminium avec garniture de friction et joint d'étanchéité, disponible en différentes dimensions et surfaces d'aspiration
- Corps en aluminium avec smelle intégrée en bas

Pièces de rechange disponibles : bague d'étanchéité, cadre d'étanchéité

Accessoire disponible : unité de bridage



## Données de commande Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K1

Type			Dimensions (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	-



## Données de commande Pièces de rechange Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K1

Type		Pièces de rechange		Réf. article
VCBL-A-K1	160x120	Bague d'étanchéité (collé)	DR 178.3/170.25x6 MOS NK-20	10.01.12.03248
VCBL-A-K1	125x75	Bague d'étanchéité (collé)	DR 121/113x6 MOS NK-20	10.01.12.03247

Type		Pièces de rechange		Réf. article
VCBL-A-K1		Cadre d'étanchéité (inférieure)	VCDR 166x113x6.6 VCSP	10.01.12.03246

## Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K1

Hauteur 50 mm, 100 mm et 125 mm



### Données de commande Accessoires Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K1

Accessoires		Réf. article
Unité de bridage	KLEM-EINH 69.5x35x12.5	10.01.12.04990



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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



# Blocs de serrage VCMC-K1-QUICK

Plage de bridage de 10 mm à 100 mm · Avec réglage rapide



Pour tous les secteurs d'activités



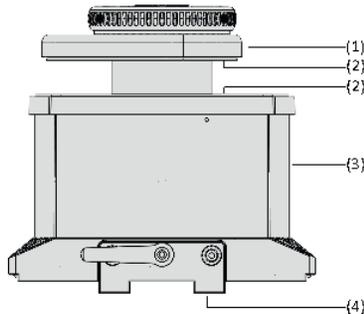
Blocs de serrage VCMC-K1-QUICK

## Application

- Système de bridage mécanique pour machines d'usinage CNC avec table à profils (système de mono-circuit)
- Convient tout particulièrement aux pièces fines et courbées telles que les éléments de cadre et les profils de fenêtres
- Pour la mise en place, le serrage est fixé au profil par maintien mécanique et la hauteur de serrage est ajustée à la pièce à l'aide du réglage rapide sans outil
- Serrage de la pièce en activant le vide sur la table de la machine

## Structure

- Plateau de bridage triangulaire (1), réglable sans outil en hauteur de serrage et en surface d'appui sur la pièce
- Le plateau de bridage est abaissé par le piston en activant le vide et serre la pièce
- Matière de friction (2) pour optimiser l'absorption de force transversale
- Corps (3) en aluminium avec interface avec la table de la machine
- Maintien mécanique (4) pour une fixation sûre du serrage sur le profil



Composition des Blocs de serrage VCMC-K1-QUICK



Bloc de serrage VCMC-K1-QUICK serrage d'éléments de cadre

## Points forts

- Le plateau de bridage triangulaire avec réglage rapide sans outil permet des temps d'installation très courts
- Les forces de serrage jusqu'à 700 N garantissent des forces de préhension élevées même pour les pièces étroites
- Le maintien mécanique permet de fixer le serrage sur le profil
- Aucun moyen supplémentaire n'est nécessaire sur la machine, car le serrage est activé par le vide de fonctionnement du centre d'usinage CNC
- Des matières de friction spéciales sur le plateau de bridage et la surface de serrage assurent un maintien sûr de la pièce, même en cas de forces d'usinage élevées

## Blocs de serrage VCMC-K1-QUICK

Plage de bridage de 10 mm à 100 mm · Avec réglage rapide

### Code de désignation Blocs de serrage VCMC-K1-QUICK

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

#### 1 – Désignation

Code	Type
VCMC-K1	Bloc de bridage, système pour tables à profils mono-circuit

#### 2 – Position de montage

Code	Type
QUICK	Avec réglage de la hauteur sans outil

#### 3 – Dimensions

Code	Lxl en mm
170x135	170x135

#### 4 – Hauteur de serrage

Code	H en mm
x50...x125	50 à 125

#### 5 – Plage de serrage

Code	Plage de serrage en mm
15-85...10-100	15-85 et 10-1000

Le bloc de serrage VCMC-K1-QUICK est livré complètement montée. Le produit consiste en :

- Plateau de bridage avec réglage rapide
- Corps de base en aluminium
- Montage sur profil avec bridage mécanique

Pièces de rechange disponibles : plateau de bridage, cadre d'étanchéité, unité de serrage

Accessoire disponible : extension de la plage de bridage, unité de bridage

### Données de commande Blocs de serrage VCMC-K1-QUICK

Type	Réf. article
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

### Données de commande Pièces de rechange Blocs de serrage VCMC-K1-QUICK

Type	Pièces de rechange		Réf. article
VCMC-K1-QUICK 170x135x50 15-85	Fixage du disque	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC	10.01.12.04740
VCMC-K1-QUICK 170x135x85 15-85	Fixage du disque	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC	10.01.12.04740
VCMC-K1-QUICK 170x135x100 10-100	Fixage du disque	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC	10.01.12.04239
VCMC-K1-QUICK 170x135x125 10-100	Fixage du disque	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC	10.01.12.04239

Pièces de rechange	Réf. article
Cadre d'étanchéité (inférieure)	VCDR 166x113x6.6 VCBL-K1
Unité de bridage	KLEM-EINH 70x24.5x4.5 VCMC-K2

# Blocs de serrage VCMC-K1-QUICK

Plage de bridage de 10 mm à 100 mm · Avec réglage rapide



## Données de commande Accessoires Blocs de serrage VCMC-K1-QUICK

Type	Accessoires		Réf. article
VCMC-K1-QUICK 170x135x50 15-85	Rallonge à six pans creux	VRL-S M20x1x40.3	10.01.12.04374
VCMC-K1-QUICK 170x135x85 15-85	Rallonge à six pans creux	VRL-S M20x1x40.3	10.01.12.04374

Type		Réf. article
Accessoires-système de bridage	ZUB VCMC	10.01.12.04008
Unité de bridage	KLEM-EINH 69.5x35x12.5	10.01.12.04990



## Données techniques Blocs de serrage VCMC-K1-QUICK

Type	Portée d'étendue [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



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



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



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

## Blocs de bridage par le vide VCBL-K2

Hauteur 50 mm, 75 mm, 100 mm et 125 mm



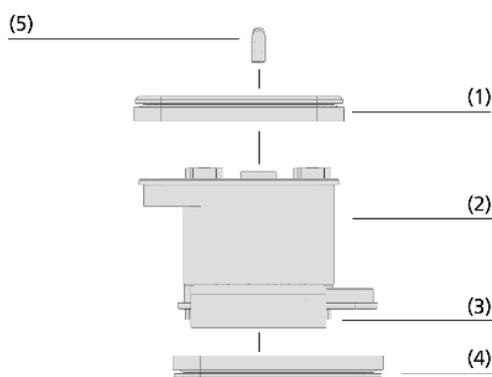
Pour tous les secteurs d'activités



### Application

- Système de bridage par le vide sans tuyau pour machines d'usinage CNC avec table à profils (système bi-circuit)
- Les blocs de bridage par le vide sont maintenus aux consoles par le vide et sont protégés contre les mouvements pendant l'installation et l'usinage
- Fixation sûre et précise de la pièce et des blocs de vide sur la console grâce au second circuit de vide
- Grâce au palpeur mécanique en option, les ventouses non-utilisées peuvent rester sur la table de la machine
- Bridage sans altération de la pièce doté d'une précision et d'une force de préhension maximales

Blocs de bridage par le vide VCBL-K2



### Structure

- Semelle supérieure (1) pour fixer la pièce
- Corps (2) robuste en plastique
- Bande de guidage (3) pour un positionnement facile sur la console
- Semelle inférieure (4) pour la fixation de la ventouse sur le profil
- Palpeur mécanique en option (5)

Composition des Blocs de bridage par le vide VCBL-K2



Bloc de vide VCBL-K2 pour bridage d'une pièce

### Points forts

- Forces de maintien les plus élevées dans les applications bois grâce à des joints et des patins de friction optimisés
- La plus grande précision dimensionnelle pour plus de précision dans le processus de production
- Une large gamme de produits offre une flexibilité maximale et permet des temps de mise en place courts
- Les semelles peuvent être remplacées rapidement, facilement, économiquement et sans outils

# Blocs de bridage par le vide VCBL-K2

Hauteur 50 mm, 75 mm, 100 mm et 125 mm



## Code de désignation Blocs de bridage par le vide 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 – Désignation

Code	Type
VCBL-K2	Bloc de bridage par le vide, système de bi-circuit

### 2 – Surface d'aspiration

Code	Lxl en mm
140x115...	140x115 à 130x30
130x30	

### 3 – Hauteur

Code	Hauteur en mm
x50...	50 à 125
x125	

### 4 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
D-360	Ou à pivotement à 360°
L	Installée longitudinalement
Q	Installée transversalement

### 5 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
AS	Avec système de relevage

Le bloc de bridage par le vide VCBL-K2 est livré monté. Le produit consiste en :

- Semelle supérieure type VCSP-O - pièce en élastomère, disponible en différentes dimensions et surface de ventouse
- Corps en plastique
- Semelle inférieure type VCSP-U - pièce en élastomère

Pièces de rechange disponibles : semelle (supérieure), jeu de pièces d'usure, semelle (inférieure), cadre d'étanchéité, plaque de friction, jeu de pièces de rechange avec inserts en acier

Accessoires disponibles : semelle en caoutchouc cellulaire



## Données de commande Blocs de bridage par le vide VCBL-K2

Type			Dimensions (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

Type			Dimensions (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

Type			Dimensions (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

## Blocs de bridage par le vide VCBL-K2

Hauteur 50 mm, 75 mm, 100 mm et 125 mm



### Données de commande Blocs de bridage par le vide VCBL-K2

Type			Dimensions (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



### Données de commande Pièces de rechange Blocs de bridage par le vide VCBL-K2

Type			Pièces de rechange		Réf. article
VCBL-K2	140 x 115	50	Semelle (supérieure)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K2	125 x 75	50	Semelle (supérieure)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K2	120 x 50	50	Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K2	130 x 30	50	Jeu de pièces d'usure	VST VCSP	10.01.12.00702
VCBL-K2	140 x 115	75	Semelle (supérieure)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K2	125 x 75	75	Semelle (supérieure)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K2	120 x 50	75	Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K2	130 x 30	75	Jeu de pièces d'usure	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348
VCBL-K2	140 x 115	100	Semelle (supérieure)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K2	125 x 75	100	Semelle (supérieure)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K2	120 x 50	100	Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K2	130 x 30	100	Jeu de pièces d'usure	VST VCSP	10.01.12.00723
VCBL-K2	140 x 115	125	Semelle (supérieure)	VCSP-O 140x115x16.5	10.01.12.00488 
VCBL-K2	125 x 75	125	Semelle (supérieure)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 
VCBL-K2	120 x 50	125	Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 
VCBL-K2	130 x 30	125	Jeu de pièces d'usure	VST VCSP 130x30	10.01.12.02348

Type			Pièces de rechange		Réf. article
VCBL-K2	140 x 115		Semelle (inférieure)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K2	10.01.12.00798 
VCBL-K2	125 x 75		Semelle (inférieure)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K2	10.01.12.00798 
VCBL-K2	120 x 50		Semelle (inférieure)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K2	10.01.12.00798 
VCBL-K2	130 x 30		Semelle (inférieure)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K2	10.01.12.00798 

Type		Cadre d'étanchéité	Plaque de friction
VCBL-K2	130x30	10.01.12.00804	10.01.12.00805

Type	Pièces de rechange		Réf. article
VCBL-K2	Jeu de pièces de rechange	Insert en acier de semelle inférieure	ERS VCBL-Einleger

# Blocs de bridage par le vide VCBL-K2

Hauteur 50 mm, 75 mm, 100 mm et 125 mm



## Données de commande Accessoires Blocs de bridage par le vide VCBL-K2

Type	Accessoires			Réf. article	
VCBL-K2	140x115	Semelle (supérieure)	Semelle en caoutchouc cellulaire	VCSP-O 140x115x18.5 MOS	10.01.12.03507
VCBL-K2	125x75	Semelle (supérieure)	Semelle en caoutchouc cellulaire	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



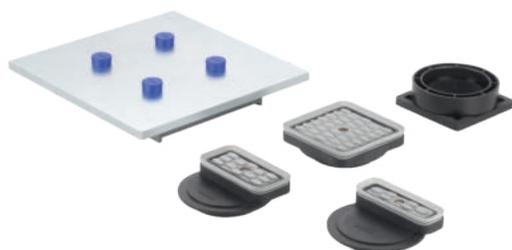
[WWW.SCHMALZ.COM/  
VCBL-K2](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-K2)

## Plaques d'adaptation ISAP-K2

Dimensions standard 200 x 200 mm, dimension de la trame perforée 75 mm



Pour tous les secteurs d'activités



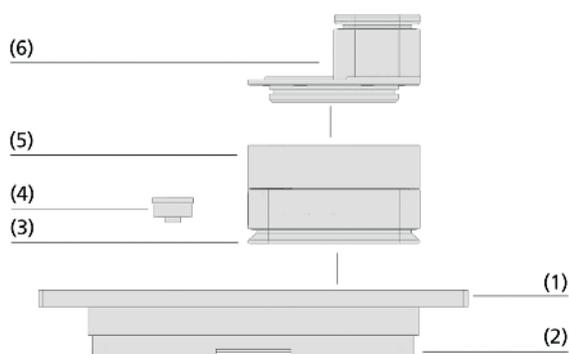
Plaques d'adaptation ISAP-K2

### Application

- Système de bridage par le vide sans tuyau pour machines d'usinage CNC avec table à profils (système bi-circuit)
- Les plaques d'adaptation sont positionnées directement sur les alimentations en vide des profils
- Équipement flexible des plaques d'adaptation avec jusqu'à quatre Mono-Bases ISMB supplémentaires et blocs ventouses ISCUF
- Particulièrement approprié pour pièces fines et courbées avec surfaces d'aspiration réduites et formes filigranes
- Grâce au concept modulaire avec bagues intermédiaires insérables, différentes hauteurs de travail sont possibles
- Bridage précis et sans risque de dommage grâce à une force de préhension maximale

### Structure

- Plaque d'adaptation (1) pour embase mobile
- Interface avec la table de la machine (2)
- Mono-Base (3) pour le positionnement au-dessus de l'orifice de vide de la plaque d'adaptation et bloc ventouse (6) pour la fixation de la pièce à usiner sont disponibles comme accessoires
- Bague intermédiaire (5) pour adapter la hauteur à la hauteur d'usinage de la machine
- Bouchon magnétique (4)



Composition des Plaques d'adaptation ISAP-K2

### Points forts

- Idéal pour les pièces étroites et courbes, car les plaques et les ventouses peuvent être combinées de manière variable
- Les ventouses et les mono-bases à positionnement libre permettent presque toutes les configurations de bridage
- Possibilité de fonctionnement mixte avec des blocs de bridage par le vide standard pour encore de polyvalence et des temps de configuration réduits
- Les accessoires et les pièces de rechange peuvent être remplacés rapidement et facilement sans outils, et de manière économique



Plaques d'adaptation ISAP-K2 avec Mono-Bases et blocs ventouses pour le bridage de pièces en bois

# Plaques d'adaptation ISAP-K2

Dimensions standard 200 x 200 mm, dimension de la trame perforée 75 mm



## Code de désignation Plaques d'adaptation ISAP-K2

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

### 1 – Désignation

Code	Type
ISAP-K2	Innospann-Adapter-Plate, système de bi-circuit

### 2 – Dimensions

Code	Lxlxh en mm
200x200x26...	200x200x26 et
200x200x28	200x200x28

La plaque d'adaptation ISAP-K2 est livrée montée. Le produit se compose de :

- Embase en acier
- Bouchons magnetiques pour la fermeture des ouvertures de vide

Pièces de rechange disponibles : bouchons magnetique

Accessoires disponibles : Mono-Base, bague intermédiaire, bloc ventouse



## Données de commande Plaques d'adaptation ISAP-K2

Type	Réf. article
ISAP-K2 200x200x26	10.01.14.00117
ISAP-K2 200x200x28	10.01.14.00029 



## Données de commande Pièces de rechange Plaques d'adaptation ISAP-K2

Type	Réf. article
Aimants d'obturation	ISMST 19-7 4ISMST 10.01.14.00847 



## Données de commande Accessoires Plaques d'adaptation ISAP-K2

Type	Réf. article
Mono-Base	ISMB 80x80x8 10.01.15.00188 
Mono-Base	ISMB 80x80x42 10.01.15.00078 

Type	Réf. article
Bague intermédiaire Innospann	ISZR-V 80x25 10.01.15.00295
Bague intermédiaire Innospann	ISZR-V 80x45 10.01.15.00054

Type	Réf. article
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 

## Plaques d'adaptation ISAP-K2

Dimensions standard 200 x 200 mm, dimension de la trame perforée 75 mm



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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



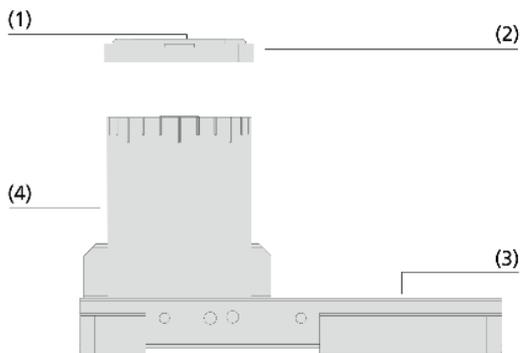
Hauteur 100 mm



Pour tous les secteurs d'activités



Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K2



Composition des Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K2



Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K2 pour le bridage de pièces en bois massif

## Application

- Système de bridage par le vide sans tuyau pour machines d'usinage CNC avec table à profils (système bi-circuit)
- Application de préférence dans le domaine du bois massif grâce à des ventouses optimisées pour une utilisation avec des forces de coupe élevées
- Des garnitures de friction spéciales garantissent un maintien maximum et une haute précision
- La construction en aluminium crée une forte connexion rigide entre la table de la machine et la pièce
- Les blocs de bridage par le vide par le vide sont fixés sur le profil via un circuit de vide et la pièce est bridée sur la ventouse à l'aide du second circuit de vide
- Différentes surfaces de ventouse et hauteurs de travail disponibles

## Structure

- Joint (1) également utilisable pour des surfaces structurées
- Garniture à friction (2) optimisée pour des applications en bois massif
- Bande de guidage (3) adaptée à toutes les tables à profils bi-circuit
- Corps (4) robuste en aluminium pour une rigidité maximale et un résultat de fraisage optimal

## Points forts

- La structure en aluminium garantit une connexion à moindre vibration entre la table de la machine et la pièce à usiner.
- Le patin de friction spécial pour les surfaces rugueuses permet de maximiser les caractéristiques de coupe.
- Différentes hauteurs de travail proposées, en fonction de la machine ; possibilité d'usinage 5 axes

# Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K2

Hauteur 100 mm



## Code de désignation Blocs de bridage par le vide en aluminium 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 – Désignation

Code	Type
VCBL-A-K1	Bloc de bridage par le vide, aluminium, système à double-circuit

### 2 – Surface d'aspiration

Code	Lxl en mm
160x120... 120x50	160x120 à 120x50

### 3 – Hauteur

Code	Hauteur en mm
x100	100

### 4 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
D-360	Ou à pivotement à 360°
Q	Installée transversalement

Le bloc de bridage VCBL-A-K2 est livré monté. Le produit se compose de :

- Semelle supérieure en aluminium avec garniture de friction et joint d'étanchéité, disponible en différentes dimensions et surfaces d'aspiration
- Corps en aluminium avec semelle intégrée en bas

Pièces de rechange disponibles : bague d'étanchéité, cadre d'étanchéité

Accessoire disponible : unité de bridage



## Données de commande Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K2

Type	Dimensions (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 	-



## Données de commande Pièces de rechange Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K2

Type	Pièces de rechange		Réf. article
VCBL-A-K2 160x120	Bague d'étanchéité (collé)	DR 178.3/170.25x6 MOS NK-20	10.01.12.03248
VCBL-A-K2 125x75	Bague d'étanchéité (collé)	DR 121/113x6 MOS NK-20	10.01.12.03247

Type	Pièces de rechange		Réf. article
VCBL-A-K2	Cadre d'étanchéité (inférieure)	VCDR 166x113x6.6 VCSP	10.01.12.02191



## Données de commande Accessoires Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K2

Accessoires	Réf. article
Unité de bridage	KLEM-EINH 69.5x35x12.5 10.01.12.04990



## Blocs de bridage par le vide en aluminium VCBL-A-K2



Hauteur 100 mm



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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



## Blocs de serrage VCMC-K2-QUICK

Plage de bridage de 10 mm à 100 mm · Avec réglage rapide



Pour tous les secteurs d'activités



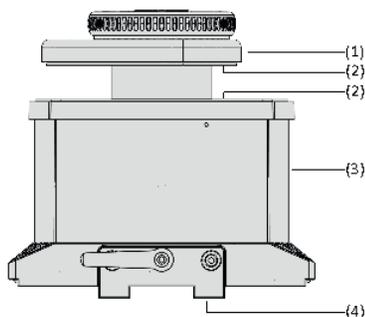
Blocs de serrage VCMC-K2-QUICK

### Application

- Système de bridage mécanique pour machines d'usinage CNC avec table à profils (système de bi-circuit)
- Convient tout particulièrement aux pièces fines et courbées telles que les éléments de cadre et les profils de fenêtres
- Pour la mise en place, le serrage est fixé au profil avec le premier circuit de vide et, en option, également serrée mécaniquement ; la hauteur de serrage est adaptée à la pièce à usiner grâce au réglage rapide sans outil
- Serrage de la pièce en activant le deuxième circuit de vide sur la table de la machine

### Structure

- Plateau de bridage triangulaire (1), réglable sans outil en hauteur de serrage et en surface d'appui sur la pièce
- Le plateau de bridage est abaissé par le piston en activant le vide et serre la pièce
- Matière de friction (2) pour optimiser l'absorption de force transversale
- Corps (3) en aluminium avec interface avec la table de la machine pour la fixation du serrage par le vide
- Maintien mécanique optionnelle (4) pour fixer le serrage sur le profil



Composition des Blocs de serrage VCMC-K2-QUICK

### Points forts

- Le plateau de bridage triangulaire avec réglage rapide sans outil permet des temps d'installation très courts
- Les forces de serrage jusqu'à 700 N garantissent des forces de préhension élevées même pour les pièces étroites
- La fixation par le vide et le maintien mécanique optionnel fixent le bloc sur la console
- Aucun moyen supplémentaire n'est nécessaire sur la machine, car le serrage est activé par le vide de fonctionnement du centre d'usinage CNC
- Des matières de friction spéciales sur le plateau de bridage et la surface de serrage assurent un maintien sûr de la pièce, même en cas de forces d'usinage élevées



Bloc de serrage VCMC-K2-QUICK lors du serrage d'éléments de cadre

# Blocs de serrage VCMC-K2-QUICK

Plage de bridage de 10 mm à 100 mm · Avec réglage rapide



## Code de désignation Blocs de serrage VCMC-K2-QUICK

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

### 1 – Désignation

Code	Type
VCMC-K2	Bloc de bridage, système pour tables à profils bi-circuit

### 2 – Position de montage

Code	Type
QUICK	Avec réglage de la hauteur sans outil

### 3 – Dimensions

Code	Lxl en mm
170x135	170x135

### 4 – Hauteur de serrage

Code	H en mm
x50...x125	50 à 125

### 5 – Plage de serrage

Code	Plage de serrage en mm
15-85...10-100	15-85 et 10-100

Le bloc de serrage VCMC-K2-QUICK est livré complètement monté. Le produit consiste en :

- Plateau de bridage avec réglage rapide
- Corps en aluminium
- Montage du profil

Pièces de rechange disponibles : plateau de bridage

Accessoires disponibles : maintien mécanique, kit de conversion pour table de machine automatique, extension de la plage de bridage



## Données de commande Blocs de serrage VCMC-K2-QUICK

Type	Réf. article
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



## Données de commande Pièces de rechange Blocs de serrage VCMC-K2-QUICK

Type	Pièces de rechange		Réf. article
VCMC-K2-QUICK 170x135x50 15-85	Fixage du disque	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC	10.01.12.04740
VCMC-K2-QUICK 170x135x75 15-85	Fixage du disque	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC	10.01.12.04740
VCMC-K2-QUICK 170x135x100 10-100	Fixage du disque	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC	10.01.12.04239
VCMC-K2-QUICK 170x135x125 10-100	Fixage du disque	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC	10.01.12.04239

Type	Réf. article
Cadre d'étanchéité (inférieure)	VCDR 166x113x6.6 VCSP

# Blocs de serrage VCMC-K2-QUICK

Plage de bridage de 10 mm à 100 mm · Avec réglage rapide



## Données de commande Accessoires Blocs de serrage VCMC-K2-QUICK

Type	Pièces de rechange		Réf. article
VCMC-K2-QUICK 170x135x50 15-85	Rallonge à six pans creux	VRL-S M20x1x40.3	10.01.12.04374
VCMC-K2-QUICK 170x135x75 15-85	Rallonge à six pans creux	VRL-S M20x1x40.3	10.01.12.04374
VCMC-K2-QUICK 170x135x100 10-100	Kit de mise à niveau AP	ZUB VCMC-K2	10.01.12.04611

Pièces de rechange	Type	Réf. article
Unité de bridage	KLEM-EINH 69.5x35x12.5	10.01.12.04990
Aide au positionnement	ZUB VCMC	10.01.12.04008
Unité de bridage et aide au positionnement	ZUB VCMC	10.01.12.05154



## Données techniques Blocs de serrage VCMC-K2-QUICK

Type	Portée d'étendue [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



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



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



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



## Blocs de bridage par le vide VCBL-B

Hauteur 29 mm, 48 mm et 74 mm



Pour tous les secteurs d'activités

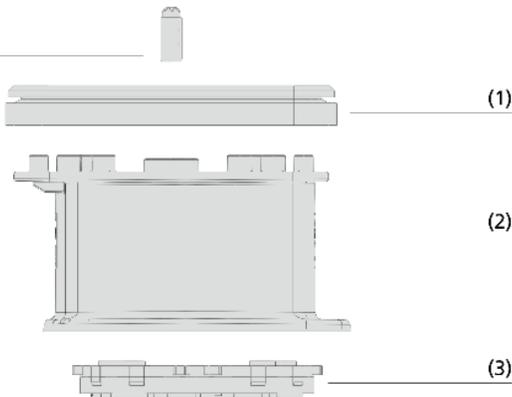


Blocs de bridage par le vide VCBL-B

### Application

- Système de bridage de Schmalz sans tuyau pour tables à profils Biesse avec support de ventouse adéquat
- Compatibilité totale avec les ventouses d'origine, de sorte qu'un mode de fonctionnement mixte soit possible
- Les blocs de bridage par le vide sont positionnés dans n'importe quelle direction, par crans de 15°, dans les supports de ventouses standard en vue d'un alignement personnalisé de la surface de ventouse
- Des attaches de serrage au niveau de l'anneau du bloc de bridage et les aimants permettent une fixation sûre dans le support de ventouse
- Grâce au palpeur mécanique intégrée, les blocs de bridage par le vide non utilisées peuvent rester sur la table de la machine

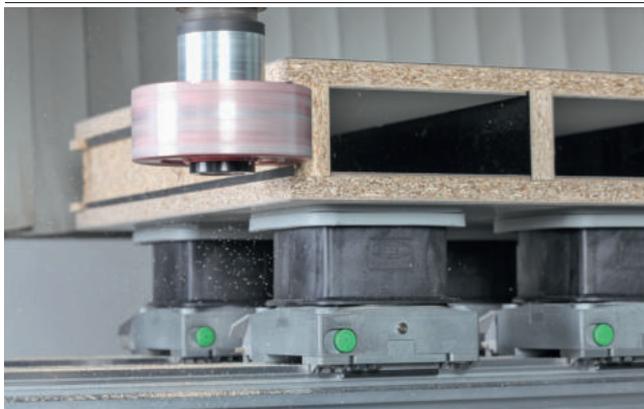
(4)



### Structure

- Semelle supérieure (1) pour fixer la pièce à usiner
- Corps (2) robuste en plastique
- Bague d'ajustement en plastique pour les supports de ventouses standard du fabricant Biesse (3)
- Palpeur mécanique (4) en matière plastique souple
- Hauteurs 29 mm et 48 mm (pour les machines à 3 et 4 axes) ainsi que dans la hauteur 74 mm (pour les machines à 5 axes)

Composition des Blocs de bridage par le vide VCBL-B



Bloc de bridage par le vide VCBL-B pour le bridage de panneaux d'aggloméré

### Points forts

- Forces de maintien les plus élevées dans les applications bois grâce à des joints et des patins de friction optimisés
- La plus grande précision dimensionnelle pour plus de précision dans le processus de production
- Plus de flexibilité et des temps de configuration courts, car il est facile et rapide à positionner (peut être tourné par pas de 15°)
- Les semelles peuvent être remplacées rapidement, facilement, économiquement et sans outils

\*Biesse est une marque déposée et protégée. Les produits listés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Blocs de bridage par le vide VCBL-B

Hauteur 29 mm, 48 mm et 74 mm

### Code de désignation Blocs de bridage par le vide 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 – Désignation**

Code	Type
VCBL-B	Bloc de bridage par le vide, système Biesse

**2 – Surface d'aspiration**

Code	Lxl en mm
140x30... 130x30	140x30 à 130x30

**3 – Hauteur**

Code	Hauteur en mm
x29...x74	29 à 74

**4 – Complément de la gamme de produits**

Code	Type
TV	Avec palpeur mécanique

Le bloc de bridage par le vide VCBL-B est livré monté. Le produit se compose de :

- Semelle supérieure type VCSP-O - pièce en élastomère, disponible dans différentes dimensions et surfaces d'aspiration
- Corps en plastique
- Bague d'ajustement en plastique

Pièces de rechange disponibles : semelle (supérieure) VCSP-O, jeu de pièces d'usure, palpeur mécanique TV, bague d'adaptation

Accessoires disponibles : semelle (supérieur) en caoutchouc cellulaire

### Données de commande Blocs de bridage par le vide VCBL-B

Type	Dimensions (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

### Données de commande Pièces de rechange Blocs de bridage par le vide VCBL-B

Type	Pièces de rechange		Réf. article
VCBL-B	140 x 130	Semelle (supérieure)	VCSP-O 140x130x16.5 10.01.12.02325
VCBL-B	125 x 75	Semelle (supérieure)	VCSP-O 125x75x16.5 10.01.12.00011
VCBL-B	120 x 50	Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x50x15.5 10.01.12.00012
VCBL-B	130 x 30	Jeu de pièces d'usure	VST VCSP 130x30 10.01.12.02348

Type	Pièces de rechange		Réf. article
VCBL-B	Palpeur mécanique	TV D9 4.3	10.01.12.02514

Type	Pièces de rechange		Réf. article
VCBL-B	Anneau adaptateur	ADP-RING-100.5x15.5-VCBL-B	10.01.12.03345

\*Biesse est une marque déposée et protégée. Les produits listés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Blocs de bridage par le vide VCBL-B

Hauteur 29 mm, 48 mm et 74 mm



### Données de commande Accessoires Blocs de bridage par le vide VCBL-B

Type	Accessoires				Réf. article
VCBL-B	140x130	Semelle (supérieure)	Semelle en caoutchouc cellulaire	VCSP-O 140x130x18.3 MOS	10.01.12.03506
VCBL-B	125x75	Semelle (supérieure)	Semelle en caoutchouc cellulaire	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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

\*Biesse est une marque déposée et protégée. Les produits listés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.



## Plaques d'adaptation ISAP-B

Dimensions standard 195 x 195 mm, dimension de la trame perforée 75 mm



Pour tous les secteurs d'activités



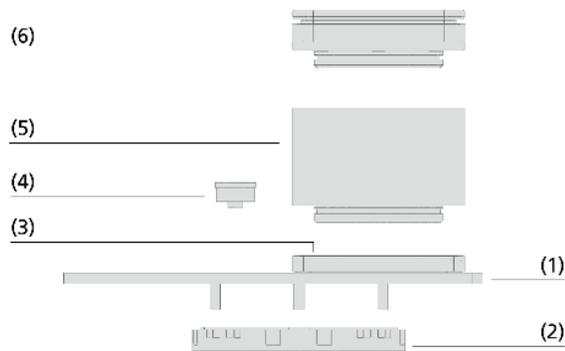
Plaques d'adaptation ISAP-B

### Application

- Système de bridage de Schmalz sans tuyau pour tables à profils Biesse avec support de ventouse adéquat
- Les plaques d'adaptation sont positionnées directement dans les supports de ventouses des profils
- Équipement flexible des plaques d'adaptation avec jusqu'à quatre Mono-Bases ISMB et blocs ventouses IS-CUP
- Particulièrement approprié pour pièces fines et courbées avec surfaces d'aspiration réduites et formes filigranes
- Grâce au concept modulaire avec bagues intermédiaires insérables, différentes hauteurs de travail peuvent être obtenues, de sorte qu'un mode de fonctionnement mixte soit possible avec les ventouses d'origine du fabricant
- Bridage sans altération de la pièce doté d'une précision et d'une force de préhension maximales

### Structure

- Plaque d'adaptation (1) pour embase mobile
- Bague d'ajustement (2) adaptée pour les supports de ventouses des profils Biesse
- Mono-Base (3) pour le positionnement au-dessus de l'orifice de vide de la plaque d'adaptation et bloc ventouse (6) pour la fixation de la pièce à usiner sont disponibles comme accessoires
- Bague intermédiaire (5) pour adapter la hauteur à la hauteur d'usinage de la machine
- Bouchon magnétique (4)



Composition des Plaques d'adaptation ISAP-B

### Points forts

- Idéal pour les pièces étroites et courbes, car les plaques et les ventouses peuvent être combinées de manière variable
- Les ventouses et les mono-bases à positionnement libre permettent presque toutes les configurations de bridage
- Possibilité de fonctionnement mixte avec des blocs de bridage par le vide standard pour encore de polyvalence et des temps de configuration réduits
- Les accessoires et les pièces de rechange peuvent être remplacés rapidement et facilement sans outils, et de manière économique



Plaques d'adaptation ISAP-B avec Mono-Base et blocs ventouses pour le bridage de pièces en bois

\*Biesse est une marque déposée et protégée. Les produits listés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

# Plaques d'adaptation ISAP-B

Dimensions standard 195 x 195 mm, dimension de la trame perforée 75 mm



## Code de désignation Plaques d'adaptation ISAP-B

<b>ISAP-B</b>	–	<b>195x195x5</b>
<b>1</b>		<b>2</b>

### 1 – Désignation

Code	Type
ISAP-B	Innospann-Adapter-Plate, système Biesse

### 2 – Dimensions

Code	Lxlxh en mm
195x195x5	195x195x5

La plaque d'adaptation ISAP-B est livrée montée. Le produit se compose de :

- Embase en acier
- Bouchon magnétique pour la fermeture des ouvertures de vide
- Bague d'ajustement en plastique

Pièces de rechange disponibles : bouchon magnétique

Accessoires disponibles : Mono-Base, bague intermédiaire, bloc ventouse



## Données de commande Plaques d'adaptation ISAP-B

Type	Réf. article
ISAP-B 195x195x5	10.01.14.00109



## Données de commande Pièces de rechange Plaques d'adaptation ISAP-B

Type	Réf. article
Aimants d'obturation	ISMST 19-7 4ISMST 10.01.14.00847 



## Données de commande Accessoires Plaques d'adaptation ISAP-B

Type	Réf. article
Mono-Base	ISMB 80x80x8 10.01.15.00188 

Type	Réf. article
Bague intermédiaire Innospann	ISZR-V 80x19 10.01.15.00388
Bague intermédiaire Innospann	ISZR-V 80x45 10.01.15.00054

Type	Réf. article
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 est une marque déposée et protégée. Les produits listés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Plaques d'adaptation ISAP-B

Dimensions standard 195 x 195 mm, dimension de la trame perforée 75 mm



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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

\*Biesse est une marque déposée et protégée. Les produits listés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.



## Blocs de serrage VCMC-B-QUICK

Capacité de bridage jusqu'à 85 mm · Avec réglage rapide



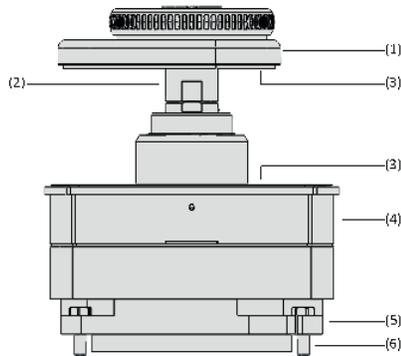
Pour tous les secteurs d'activités



### Application

- Système de bridage mécanique pour les centres d'usinage CNC à console de Biesse avec support à ventouses ATS et EPS
- Convient tout particulièrement aux pièces fines et courbées telles que les éléments de cadre et les profilés de fenêtres
- Ajustement sans outil de la hauteur de bridage à la pièce à usiner en quelques secondes ; extension de la plage de bridage possible grâce à une rallonge
- Bridage de la pièce en activant le vide sur la table de la machine

Blocs de serrage VCMC-B-QUICK



### Structure

- Le plateau de bridage triangulaire (1) est réglable en hauteur, en surface de contact, et sans outils. Elle s'abaisse en activant le vide.
- Extension (2) pour adapter la plage de bridage
- Matière de friction (3) pour optimiser l'absorption de force latérale
- Corps (4) en aluminium avec interface (5) pour la console Biesse
- Vis à tête hexagonale (6) pour fixer le serrage dans le logement

Composition des Blocs de serrage VCMC-B-QUICK



Bloc de serrage VCMC-B-QUICK serrage d'éléments de cadre

### Points forts

- La semelle de bridage triangulaire, avec réglage rapide et sans outils, permet des temps de préparation très courts
- La force de bridage de 700 N assure un serrage sécurisé, même pour les pièces de dimensions limitées
- Aucun support supplémentaire n'est nécessaire. La bride est activée par le vide de fonctionnement du centre d'usinage.
- Les matériaux de friction spéciaux du bloc de bridage et de la semelle de bridage assurent un maintien sécurisé, et aussi en cas de forces d'usinage élevées.
- Peut être utilisé pour des pièces très diverses grâce à sa très grande capacité de bridage.

\*Biesse est une marque déposée et protégée. Les produits listés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

# Blocs de serrage VCMC-B-QUICK

Capacité de bridage jusqu'à 85 mm · Avec réglage rapide

## Code de désignation Blocs de serrage VCMC-B-QUICK

<b>VCMC-B</b>	–	<b>QUICK</b>	–	<b>150x135</b>	–	<b>x48</b>	–	<b>15-85</b>
1		2		3		4		5

### 1 – Désignation

Code	Type
VCMC-B	Bloc de bridage, système Biesse

### 2 – Position de montage

Code	Type
QUICK	Avec réglage de la hauteur sans outil

### 3 – Dimensions

Code	Lxl en mm
150x135	150x135

### 4 – Hauteur de serrage

Code	H en mm
x48...x74	48 et 74

### 5 – Plage de serrage

Code	Plage de serrage en mm
15-85	15-85

Le bloc de serrage VCMC-B-QUICK est livré monté. Le produit se compose de :

- Plateau de bridage avec réglage rapide
- Corps en aluminium
- Vis à tête hexagonale

Pièces de rechange disponibles : plateau de bridage

Accessoire disponible : extension de la plage de bridage

## Données de commande Blocs de serrage VCMC-B-QUICK

Type	Réf. article
VCMC-B-QUICK 150x135x48 15-85	10.01.12.04750
VCMC-B-QUICK 150x135x74 15-85	10.01.12.04752

## Données de commande Pièces de rechange Blocs de serrage VCMC-B-QUICK

Pièces de rechange	Réf. article
Fixage du disque   SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC	10.01.12.04740

## Données de commande Accessoires Blocs de serrage VCMC-B-QUICK

Accessoires	Réf. article
Rallonge à six pans creux   VRL-S M20x1x40.3	10.01.12.04374

## Données techniques Blocs de serrage VCMC-B-QUICK

Type	Portée d'étendue [mm]
VCMC-B-QUICK 150x135x48 15-85	15,0 ... 85,0
VCMC-B-QUICK 150x135x74 15-85	15,0 ... 85,0

\*Biesse est une marque déposée et protégée. Les produits listés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

Dispositifs de bridage pour les systèmes de Biesse\*

## Blocs de serrage VCMC-B-QUICK



Capacité de bridage jusqu'à 85 mm · Avec réglage rapide



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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

\*Biesse est une marque déposée et protégée. Les produits listés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Blocs de bridage par le vide VCBL-S1

Pour les systèmes TV et TVS de SCM · Hauteur 32,7 mm et 50 mm



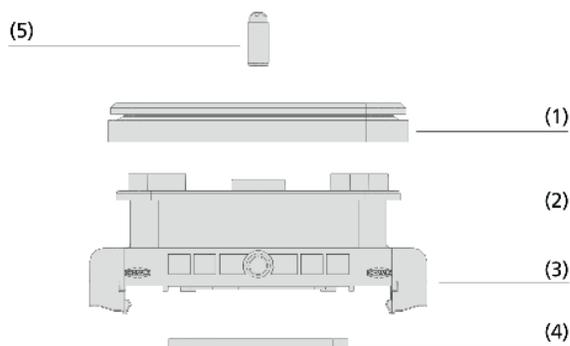
Pour tous les secteurs d'activités



### Application

- Système de serrage Schmalz sans tuyau pour les tables de console de SCM / Morbidelli, entièrement compatible avec l'équipement standard.
- Les blocs de bridage par le vide sont pré-fixés mécaniquement par la console
- Grâce au palpeur mécanique intégrée, les blocs de bridage par le vide non utilisés peuvent rester sur la table de la machine
- Système TV de SCM = Système S1 de Schmalz (largeur de la console 72,5 mm)
- Système TVS de SCM = système S1 de Schmalz avec raccord de tuyau (largeur de la console 72,5 mm)

Blocs de bridage par le vide VCBL-S1



### Structure

- Semelle supérieure (1) pour fixer la pièce à usiner
- Corps (2) robuste en plastique
- Fixation en queue d'aronde (3) pour la pré-fixation mécanique sur les consoles SCM / Morbidelli
- Cadre d'étanchéité (4) optimisé pour faciliter le déplacement de la ventouse sur la console
- Valve de contact (5) pour l'activation du vide

Composition des Blocs de bridage par le vide VCBL-S1



Blocs de bridage par le vide VCBL-S utilisé sur des consoles SCM

### Points forts

- Forces de préhension maximales pour les applications sur du bois grâce à des joints et des garnitures de friction optimisés
- La plus grande précision dimensionnelle pour plus de précision dans le processus de production
- Une large gamme de produits offre une modularité maximale et permet des temps de mise en place courts
- Les plaques d'aspiration peuvent être remplacées rapidement, facilement, économiquement et sans outils

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Blocs de bridage par le vide VCBL-S1

Pour les systèmes TV et TV-S de SCM · Hauteur 32,7 mm et 50 mm



### Code de désignation Blocs de bridage par le vide 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 – Désignation

Code	Type
VCBL-S1	Bloc de bridage par le vide, système de SCM / Morbidelli TV

#### 2 – Surface d'aspiration

Code	Lxl en mm
140x115...	140x115 à 130x30
130x30	

#### 3 – Hauteur

Code	Hauteur en mm
x32.7...	32,7 et 50
x50	

#### 4 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
D-360	Ou à pivotement à 360°

#### 5 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
TV	Avec palpeur mécanique
TV-S	Avec palpeur mécanique et raccord de tuyau

Le bloc de bridage par le vide VCBL-S1 est livré monté. Le produit se compose de :

- Semelle supérieure de type VCSP-O - pièce en élastomère, disponible en différentes dimensions et surfaces d'aspiration
- Corps en plastique
- Cadre d'étanchéité inférieur

Pièces de rechange disponibles : semelle (supérieure), cadre d'étanchéité, palpeur mécanique TV, jeu de pièces d'usure

Accessoires disponibles : semelle en caoutchouc cellulaire



### Données de commande Blocs de bridage par le vide VCBL-S1

Type				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



### Données de commande Pièces de rechange Blocs de bridage par le vide VCBL-S1

Type			Pièces de rechange	Réf. article
VCBL-S1	120x120		Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x120x16.5 10.01.12.00010 <a href="#">🔗</a>
VCBL-S1	125x75		Semelle (supérieure)	VCSP-O 125x75x16.5 10.01.12.00011 <a href="#">🔗</a>
VCBL-S1	120x50		Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x50x15.5 10.01.12.00012 <a href="#">🔗</a>
VCBL-S1	130x30		Jeu de pièces de rechange	ERS VCSP 10.01.12.01543

Type			Pièces de rechange	Réf. article
VCBL-S1			Palpeur mécanique	TV D9 4.3 10.01.12.02514

Type			Pièces de rechange	Réf. article
VCBL-S1			Cadre d'étanchéité (inférieure)	VCDR 115.5x43x5 VCBL-S 10.01.12.03569

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Blocs de bridage par le vide VCBL-S1

Pour les systèmes TV et TVS de SCM · Hauteur 32,7 mm et 50 mm



### Données de commande Accessoires Blocs de bridage par le vide VCBL-S1

Type	Accessoires			Réf. article	
VCBL-S1	125x75	Semelle (supérieure)	Semelle en caoutchouc cellulaire	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.



## Blocs de bridage par le vide VCBL-S4

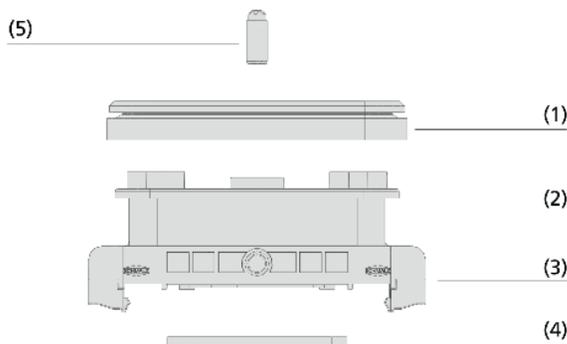
Pour les systèmes TVN de SCM · Hauteur 50 mm



Pour tous les secteurs d'activités



Blocs de bridage par le vide VCBL-S4



Composition des Blocs de bridage par le vide VCBL-S4



Blocs de bridage par le vide VCBL-S4 utilisé sur des consoles SCM

### Application

- Système de fixation sans tuyau Schmalz pour tables de console de SCM / Morbidelli, entièrement compatible avec l'équipement d'origine
- Les blocs de bridage par le vide sont pré-fixés mécaniquement par la console
- Grâce au palpeur mécanique intégrée, les blocs de bridage par le vide non utilisés peuvent rester sur la table de la machine
- Système TVN de SCM = Système S4 de Schmalz (largeur de la console 109 mm)

### Structure

- Semelle d'aspiration supérieure (1) pour fixer la pièce à usiner
- Corps (2) robuste en plastique
- Fixation en queue d'aronde (3) pour la pré-fixation mécanique sur les consoles SCM / Morbidelli
- Cadre d'étanchéité (4) optimisé pour faciliter le déplacement de la ventouse sur la console
- Valve de détection (5) pour l'activation du vide

### Points forts

- Forces de préhension maximales pour les applications sur du bois grâce à des joints et des patins de friction optimisés
- La plus grande précision dimensionnelle pour plus de précision dans le processus de production
- Une large gamme de produits offre une flexibilité maximale et permet des temps de mise en place courts
- Les semelles peuvent être remplacées rapidement, facilement, économiquement et sans outils

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Blocs de bridage par le vide VCBL-S4

Pour les systèmes TVN de SCM · Hauteur 50 mm

### Code de désignation Blocs de bridage par le vide 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 – Désignation

Code	Type
VCBL-S4	Bloc de bridage par le vide, système de SCM / Morbidelli TVN

#### 2 – Surface d'aspiration

Code	Lxl en mm
140x130...	140x130 à 130x30
130x30	

#### 3 – Hauteur

Code	Hauteur en mm
x50	50

#### 4 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
D-360	Ou à pivotement à 360°

#### 5 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
TV	Avec palpeur mécanique

Le bloc de bridage par le vide VCBL-S4 est livré monté. Le produit se compose de :

- Semelle supérieure de type VCSP-O - pièce en élastomère, disponible en différentes dimensions et surfaces d'aspiration
- Corps principal en plastique
- Cadre d'étanchéité inférieur

Pièces de rechange disponibles : semelle (supérieure), cadre d'étanchéité, palpeur mécanique TV, kit de pièces d'usure  
Accessoires disponibles : semelle en caoutchouc cellulaire

### Données de commande Blocs de bridage par le vide VCBL-S4

Type				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

### Données de commande Pièces de rechange Blocs de bridage par le vide VCBL-S4

Type		Pièces de rechange	Réf. article	
VCBL-S4	140x130	Semelle (supérieure)	VCSP-O 140x130x16.5	10.01.12.02325
VCBL-S4	125x75	Semelle (supérieure)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011
VCBL-S4	120x50	Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012
VCBL-S4	130x30	Jeu de pièces de rechange	ERS VCSP	10.01.12.01543

Type	Pièces de rechange	Réf. article	
VCBL-S4	Palpeur mécanique	TV D9 4.3	10.01.12.02514

Type	Pièces de rechange	Réf. article	
VCBL-S4 140x130x50 TV	Cadre d'étanchéité (inférieure)	VCDR 141x77.2x5.1 VCBL-S	10.01.12.03138
VCBL-S4 125x75x50 TV	Cadre d'étanchéité (inférieure)	VCDR 141x77.2x5.1 VCBL-S	10.01.12.03138
VCBL-S4 125x75x50 D-360 TV	Cadre d'étanchéité (inférieure)	VCDR 141x77.4x3 VCBL-S	10.01.14.00235
VCBL-S4 120x50x50 TV	Cadre d'étanchéité (inférieure)	VCDR 141x77.2x5.1 VCBL-S	10.01.12.03138
VCBL-S4 120x50x50 D-360 TV	Jeu de pièces d'usure	VST VCBL-S DI-RA	10.01.12.03318
VCBL-S4 130x30x50 TV	Jeu de pièces d'usure	VST VCBL-S DI-RA	10.01.12.03318
VCBL-S4 130x30x50 D-360 TV	Jeu de pièces d'usure	VST VCBL-S DI-RA	10.01.12.03318

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Blocs de bridage par le vide VCBL-S4

Pour les systèmes TVN de SCM · Hauteur 50 mm



### Données de commande Accessoires Blocs de bridage par le vide VCBL-S4

Type	Accessoires			Réf. article
VCBL-S4 140x130x50 TV	Semelle (supérieure)	Semelle en caoutchouc cellulaire	VCSP-O 140x130x18.3 MOS	10.01.12.03506
VCBL-S4 125x75x50 TV	Semelle (supérieure)	Semelle en caoutchouc cellulaire	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511
VCBL-S4 125x75x50 D-360 TV	Semelle (supérieure)	Semelle en caoutchouc cellulaire	VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.



## Blocs de bridage par le vide VCBL-S6

Pour les systèmes TV de SCM · Hauteur 50 mm, 75 mm et 110 mm



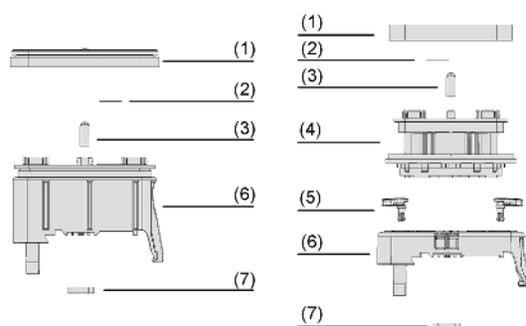
Pour tous les secteurs d'activités



Blocs de bridage par le vide VCBL-S6

### Application

- Système modulaire à utiliser sur les tables à profils SCM et Morbidelli, compatible avec l'équipement d'origine
- Disponible en différentes dimensions et en différentes hauteurs de travail avec des accessoires pour une large variété d'applications de travail du bois
- Bridage sécurisé des pièces exigeantes avec contours incurvés ou avec surfaces rugueuses
- Peut également être utilisé pour les tables de machines Flexmatic avec positionnement automatique et Start/Pilot avec détection de la position au moyen d'une came de commutation et d'accessoires magnétiques



Composition des Blocs de bridage par le vide VCBL-S6

### Structure

- Plaque d'aspiration avec membrane (1) en élastomère pour une étanchéité optimale, des forces de frictions élevées et une protection contre les copeaux pénétrants
- Etiquette NFC intégrée (2) pour lire les données du produit via un smartphone
- Valve de détection à commande simple (3) pour l'activation automatique du vide
- Le bloc ventouse (4) peut être insérée dans le support de ventouse par pas de 15° et fixée en tournant les leviers de serrage (5)
- Corps (5) robuste en plastique renforcé de fibre de verre avec support à queue d'aronde pour fixation sur les supports SCM/Morbidelli
- Cadre d'étanchéité durable (7) optimisé pour un glissement sans effort de la ventouse sur le profil

### Points forts

- Le concept de bridage reconnu garantit des forces de maintien et une précision maximale, pour une efficacité et une qualité optimales dans le processus de production
- La gamme de ventouses modulables et d'accessoires offre un large éventail d'applications pour le travail du bois
- Des temps d'installation plus courts et des coûts de pièces de rechange réduits grâce aux ventouses connectables, à la fixation sans outil et au remplacement simple des pièces de rechange
- La semelle remplaçable avec membrane empêche la pénétration de la saleté et assure une performance constante
- Etiquette NFC intégrée pour une lecture rapide des données du produit et la correspondance des pièces de rechange



Blocs de bridage par le vide VCBL-S6 utilisé sur des profils SCM

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Blocs de bridage par le vide VCBL-S6

Pour les systèmes TV de SCM · Hauteur 50 mm, 75 mm et 110 mm



### Code de désignation Blocs de bridage par le vide 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 – Désignation

Code	Type
VCBL-S6	Bloc de bridage par le vide, SCM/Morbidelli système TV
VCBL-S6-CUP	Bloc ventouse, SCM/Morbidelli système TV

#### 2 – Surface d'aspiration

Code	Lxl en mm
145x145...	145x145 à 130x30
130x30	

#### 3 – Hauteur

Code	Lxl en mm
x25...x110	25 à 110

#### 4 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
S-360-15	Pivotant par pas de 15°

#### 5 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
TV	Avec palpeur mécanique
TV+ME	Avec palpeur mécanique et membrane

Les blocs de bridage par le vide avec une surface d'aspiration de 145 x 145 mm sont fournis entièrement assemblés. Les blocs de bridage par le vide étroits avec une surface d'aspiration de 125 x 75 mm, 120 x 50 mm et 130 x 30 mm se composent de plusieurs éléments :

- Support de ventouse AP-S6 avec cadre d'étanchéité en mousse et joint torique
- Bloc ventouse avec c, palpeur mécanique et étiquette NFC
- Le support de ventouse et le bloc ventouse sont disponibles séparément

Pièces de rechange disponibles : semelle VCSP-O, cadre d'étanchéité en mousse VCDR, palpeur mécanique TV, bloc ventouse VCBL-S6-CUP, support de ventouse AP-S6

Accessoires disponibles : semelle en caoutchouc éponge, came de commutation pour la détection de la position, aimant pour la détection de la position



### Données de commande Blocs de bridage par le vide VCBL-S6

Type				Dimensions (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

Type				Dimensions (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 est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Blocs de bridage par le vide VCBL-S6

Pour les systèmes TV de SCM · Hauteur 50 mm, 75 mm et 110 mm



### Données de commande Blocs de bridage par le vide VCBL-S6

Type	Réf. article
AP-S6-145x145x25	10.01.12.04440 



### Données de commande Pièces de rechange Blocs de bridage par le vide VCBL-S6

Type	Pièces de rechange		Réf. article
VCBL-S6	145x145	Semelle (supérieure)	VCSP-O 145x145x16.5 ME 10.01.12.04445
VCBL-S6	125x75	Semelle (supérieure)	VCSP-O 125x75x16.5 ME 10.01.12.04766
VCBL-S6	120x50	Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x50x15.5 10.01.12.00012
VCBL-S6	130x30	Jeu de pièces de rechange	ERS VCSP 10.01.12.01543

Type	Pièces de rechange	Réf. article
VCBL-S6	Cadre d'étanchéité (inférieure)	VCDR 135x25.5x6 VCBL 10.01.12.04560

Type	Pièces de rechange	Réf. article
VCBL-S6	Palpeur mécanique	TV D9 4.3 10.01.12.02514



### Données de commande Accessoires Blocs de bridage par le vide VCBL-S6

Type	Accessoires		Réf. article
VCBL-S6	145x145	Semelle (supérieure)	Semelle en caoutchouc cellulaire VCSP-O 145x145x17.9 ME-MOS 10.01.12.04818
VCBL-S6	125x75	Semelle (supérieure)	Semelle en caoutchouc cellulaire VCSP-O 125x75x17.9 ME-MOS 10.01.12.04836

Type	Accessoires		Réf. article
VCBL-S6	Came de contacteur	Came de commutation pour tables de machine Flexmatic	SCHA-NOCK 12x7.6x21.8 VCBL-S6 10.01.12.04741

Type	Accessoires		Réf. article
VCBL-S6	Accessoires-système de bridage	Aimant pour table de machine de lancement et de pilote	ZUB VCBL-S6 10.01.12.04841

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.



## Blocs de bridage par le vide VCBL-S6

Pour les systèmes TV de SCM · Hauteur 50 mm, 75 mm et 110 mm



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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

## Plaques d'adaptation ISAP-S

Dimensions standard 195 x 195 mm, dimension de la trame perforée 75 mm



Pour tous les secteurs d'activités



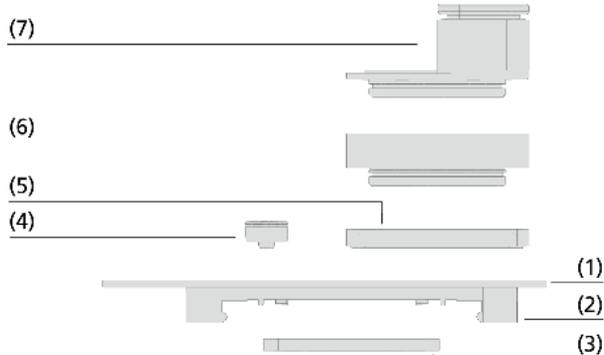
Plaques d'adaptation ISAP-S

### Application

- Système de fixation sans tuyau Schmalz pour tables de console de SCM / Morbidelli, entièrement compatible avec l'équipement d'origine
- Les plaques d'adaptation sont positionnées directement sur les alimentations en vide des profils
- Équipement de l'ISAP-S avec jusqu'à quatre Mono-Bases et blocs ventouses
- Particulièrement approprié pour pièces fines et courbées avec surfaces d'aspiration réduites et formes filigranes
- Les bagues intermédiaires insérables permettent différentes hauteurs de travail
- Système TV de SCM = système S1 de Schmalz (l. du profil 72,5 mm)
- Système TVN de SCM = système S4 de Schmalz (l. du profil 109 mm)

### Structure

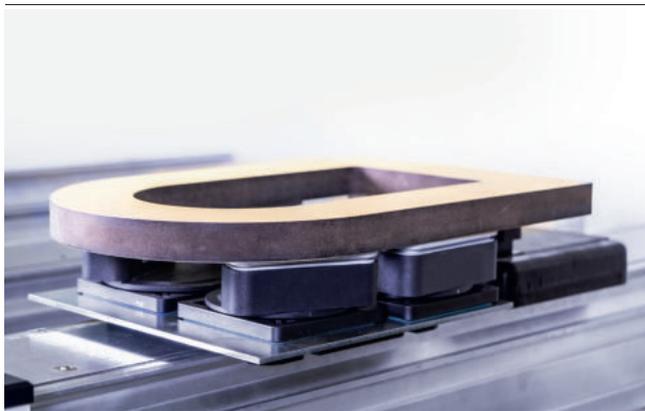
- Plaque d'adaptation (1) pour embase
- Support avec queue d'aronde (2) destiné à la pré-fixation mécanique sur des profils SCM / Morbidelli
- Cadre d'étanchéité (3) optimisé pour un déplacement aisé de la ventouse sur le profil et de bouchon magnétique (4)
- Mono-Base (5) pour le positionnement au-dessus de l'ouverture à vide de la plaque d'adaptation et bloc ventouse (7) pour la fixation de la pièce à usiner sont disponibles comme accessoires
- Bague intermédiaire (6) pour adapter la hauteur du bloc à la hauteur d'usinage de la machine



Composition des Plaques d'adaptation ISAP-S

### Points forts

- Idéal pour les pièces étroites et courbes, car les plaques et les ventouses peuvent être combinées de manière variable
- Les ventouses et les mono-bases à positionnement libre permettent presque toutes les configurations de bridage
- Possibilité de fonctionnement mixte avec des blocs de bridage par le vide standard pour encore de polyvalence et des temps de configuration réduits
- Les accessoires et les pièces de rechange peuvent être remplacés rapidement et facilement sans outils, et de manière économique



Plaque d'adaptation ISAP-S avec Mono-Base et blocs ventouses pour le bridage de pièces en bois courbé

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

# Plaques d'adaptation ISAP-S

Dimensions standard 195 x 195 mm, dimension de la trame perforée 75 mm



## Code de désignation Plaques d'adaptation ISAP-S

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

### 1 – Désignation

Code	Type
ISAP-S1	Innospann-Adapter-Plate, système SCM / Morbidelli TV
ISAP-S4	Innospann-Adapter-Plate, système SCM / Morbidelli TVN

### 2 – Dimensions

Code	Lxlxh en mm
195x195x8.7	195x195x8,7
195x195x11	195x195x11

Les plaques d'adaptation ISAP-S1 et ISAP-S4 sont livrées montées. Les produits se composent de :

- Embase en acier
- Bouchons magnetiques pour la fermeture des ouvertures de vide

Pièces de rechange disponibles : bouchon magnetique, jeu de pièces d'usure

Accessoires disponibles : Mono-Base, bague intermédiaire, bloc ventouse



## Données de commande Plaques d'adaptation ISAP-S

Type	Réf. article
ISAP-S1 195x195x8.7	10.01.14.00123
ISAP-S4 195x195x11	10.01.14.00231



## Données de commande Pièces de rechange Plaques d'adaptation ISAP-S

Type	Pièces de rechange		Réf. article
ISAP-S1 195x195x8.7	Aimants d'obturation	ISMST 19-7 4ISMST	10.01.14.00847 <a href="#">🔗</a>
ISAP-S4 195x195x11	Aimants d'obturation	ISMST 19-7 4ISMST	10.01.14.00847 <a href="#">🔗</a>

Type	Pièces de rechange			Réf. article
ISAP-S1	Jeu de pièces d'usure	Cadre d'étanchéité en bas	VST VCBL-S DI-RA	10.01.12.03573
ISAP-S4	Jeu de pièces d'usure	Cadre d'étanchéité en bas	VST VCBL-S DI-RA	10.01.12.03318



## Données de commande Accessoires Plaques d'adaptation ISAP-S

Type	Réf. article
Mono-Base	ISMB 80x80x8 10.01.15.00188 <a href="#">🔗</a>

Type	Réf. article
Bague intermédiaire Innospann	ISZR-V 80x15 10.01.15.00052

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Plaques d'adaptation ISAP-S

Dimensions standard 195 x 195 mm, dimension de la trame perforée 75 mm



### Données de commande Accessoires Plaques d'adaptation ISAP-S

Type		Réf. article
Mono-Base	ISMB 80x80x8	10.01.15.00188

Type		Réf. article
Bague intermédiaire Innospann	ISZR-V 80x15	10.01.15.00052

Type		Réf. article
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



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.



## Plaques d'adaptation AP-S4

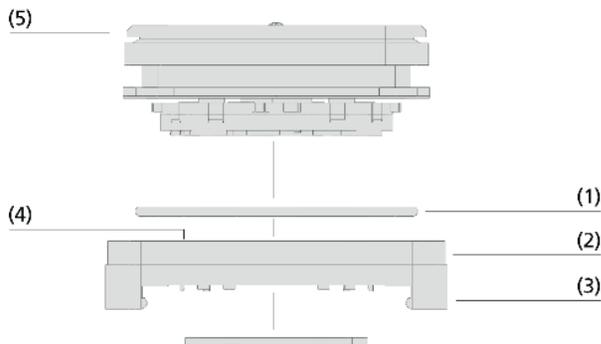
Support pour blocs de bridage par le vide VCBL-B



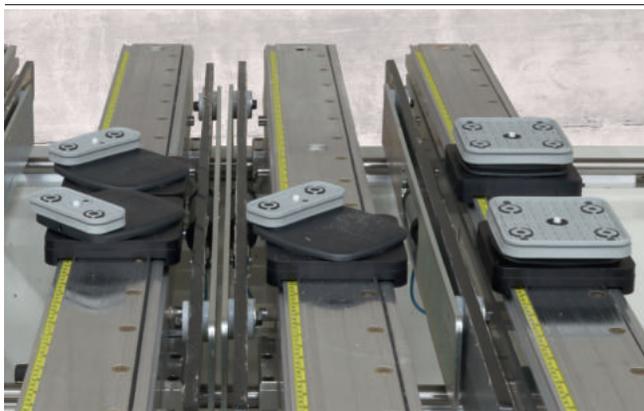
Pour tous les secteurs d'activités



Plaques d'adaptation AP-S4



Composition des Plaques d'adaptation AP-S4



Plaque d'adaptation AP-S4 avec blocs de bridage par le vide VCBL-B pour le bridage de pièces différentes

### Application

- Plaque d'adaptation spéciale pour l'utilisation de blocs de bridage par le vide VCBL-B sur des systèmes pour tables à profils de SCM / Morbidelli
- Les plaques d'adaptation sont utilisées sur les profils TVN de SCM / Morbidelli (largeur du profil 109 mm) et sont maintenues mécaniquement sur le profil
- Les blocs de bridage par le vide VCBL-B sont orientables en toutes positions, par crans de 15°, dans le support de ventouse de la plaque d'adaptation en vue d'un ajustement optimale de la surface de ventouse

### Structure

- Bague d'étanchéité (1) pour assurer l'étanchéité contre la face inférieure de la ventouse
- Corps (2) robuste en plastique
- Support avec queue d'aronde (3) destiné à la pré-fixation mécanique dans des profils TVN de SCM / Morbidelli
- Support de ventouse (4) adapté au bloc de bridage VCBL-B
- Bloc de bridage VCBL-B (5) est disponible comme accessoire

### Points forts

- Le système modulaire composé, d'une plaque d'adaptation et de ventouses, offre une polyvalence maximale dans le positionnement des ventouses
- Des blocs de bridage par le vide de différentes hauteurs permettent plusieurs hauteurs de travail et, selon la machine, également un usinage en 5 axes
- Possibilité de fonctionnement mixte avec le VCBL-S4 de Schmalz et les blocs de bridage d'origine grâce à la compatibilité des hauteurs
- Les ventouses non-utilisées peuvent être laissées sur la table de la machine grâce à la valve tactile.

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Plaques d'adaptation AP-S4

Support pour blocs de bridage par le vide VCBL-B

### Code de désignation Plaques d'adaptation AP-S4

<b>AP-S4</b>	–	<b>145x145x36</b>
<b>1</b>		<b>2</b>

#### 1 – Désignation

Code	Type
AP-G	Plaque d'adaptation, système SCM / Morbidelli TVN

#### 2 – Dimensions

Code	Lxlxh en mm
145x145x21...	145x145x21 et
145x145x36	145x145x36

La plaque d'adaptation AP-S4 est livrée montée. Le produit se compose de :

- Corps en plastique
- S4 cadre d'étanchéité inférieur

Pièces de rechange disponibles: cadre d'étanchéité

Accessoires disponibles: bloc de bridage par le vide VCBL-B

### Données de commande Plaques d'adaptation AP-S4

Type	Réf. article
AP-S4-145x145x21	10.01.12.03623 
AP-S4-145x145x36	10.01.12.04013

### Données de commande Pièces de rechange Plaques d'adaptation AP-S4

Type	Réf. article
Cadre d'étanchéité (inférieure)   VCDR 125x77.2x3.1 ISAP	10.01.12.03746

### Données de commande Accessoires Plaques d'adaptation AP-S4

Type	Réf. article
Bloc de bridage   VCBL-B 120x50x29 TV	10.01.12.03167 
Bloc de bridage   VCBL-B 125x75x29 TV	10.01.12.03166 
Bloc de bridage   VCBL-B 130x30x29 TV	10.01.12.03168 
Bloc de bridage   VCBL-B 140x130x29 TV	10.01.12.03165 

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Plaques d'adaptation AP-S4

Support pour blocs de bridage par le vide VCBL-B



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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

## Blocs de serrage VCMC-S4-QUICK

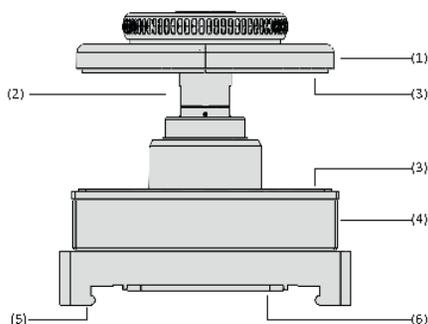
Pour les systèmes TVN de SCM · Capacité de serrage jusqu'à 85 mm · Avec réglage rapide



Pour tous les secteurs d'activités



Blocs de serrage VCMC-S4-QUICK



Composition des Blocs de serrage VCMC-S4-QUICK

### Application

- Système de bridage mécanique pour centres d'usinage CNC pour tables consoles TVN de SCM / Morbidelli
- Convient particulièrement aux pièces fines et courbées telles que les éléments de cadre et les profils de fenêtres
- La mise en place est efficace, sécurisée et ne nécessite aucun outil ; la pince est mécaniquement pré-fixée.
- Ajustement sans outil de la hauteur de bridage à la pièce à usiner en quelques secondes ; extension de la plage de bridage possible grâce à une rallonge
- Serrage de la pièce en activant le vide sur la table de la machine

### Structure

- Le plateau de bridage triangulaire (1) est réglable (sans outils) en hauteur de bridage ainsi qu'en surface de contact sur la pièce et s'abaisse en activant le vide
- Rallonge (2) pour adapter la plage de bridage
- Matière de friction (3) pour optimiser l'absorption de force latérale
- Corps (4) robuste en aluminium avec support à queue d'aronde (5) pour fixation sur les consoles TVN de SCM / Morbidelli
- Cadre d'étanchéité durable (6) optimisé pour un glissement sans effort du bloc sur la console

### Points forts

- Le plateau de bridage triangulaire, avec réglage rapide et sans outils, permet des temps de préparation très courts
- Maintient en toute sécurité même les pièces étroites grâce à des forces de bridage pouvant atteindre 700 N
- Aucun support supplémentaire n'est nécessaire, car la pince peut être activée par le vide du centre d'usinage à commande numérique.
- Des matières de friction spéciales sur le plateau de bridage et la surface de bridage assurent un maintien sûr même en cas de forces d'usinage élevées



Bloc de serrage VCMC-S4-QUICK serrage d'éléments de cadre

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.



## Blocs de serrage VCMC-S4-QUICK

Pour les systèmes TVN de SCM · Capacité de serrage jusqu'à 85 mm · Avec réglage rapide



### Code de désignation Blocs de serrage VCMC-S4-QUICK

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

#### 1 – Désignation

Code	Type
VCMC-S4	Bloc de bridage, SCM/Morbidelli système TVN

#### 2 – Position de montage

Code	Type
QUICK	Avec réglage de la hauteur sans outil

#### 3 – Dimensions

Code	Lxl en mm
145x145	145x145

#### 4 – Hauteur de serrage

Code	H en mm
x50	50

#### 5 – Plage de serrage

Code	Plage de serrage en mm
15-85	15-85

Le bloc de serrage VCMC-S4-QUICK est livré complètement monté. Le produit se compose de :

- Plateau de bridage avec réglage rapide
- Corps en aluminium
- Support pour le profil TVN

Pièces de rechange disponibles : plateau de bridage, cadre d'étanchéité

Accessoires disponibles : rallonge de la plage de bridage



### Données de commande Blocs de serrage VCMC-S4-QUICK

Type	Réf. article
VCMC-S4-QUICK 145x145x50 15-85	10.01.12.04760



### Données de commande Pièces de rechange Blocs de serrage VCMC-S4-QUICK

Pièces de rechange	Réf. article
Fixage du disque	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC 10.01.12.04740
Cadre d'étanchéité (inférieure)	VCDR 141x77.2x5.1 VCBL-5 10.01.12.03138



### Données de commande Accessoires Blocs de serrage VCMC-S4-QUICK

Accessoires	Réf. article
Rallonge à six pans creux	VRL-S M20x1x40.3 10.01.12.04374



### Données techniques Blocs de serrage VCMC-S4-QUICK

Type	Portée d'étendue [mm]
VCMC-S4-QUICK 145x145x50 15-85	15,0 ... 85,0

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Blocs de serrage VCMC-S4-QUICK

Pour les systèmes TVN de SCM · Capacité de serrage jusqu'à 85 mm · Avec réglage rapide



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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



## Blocs de serrage VCMC-S6-QUICK

Pour les systèmes TV de SCM · Capacité de serrage jusqu'à 100 mm · Avec réglage rapide



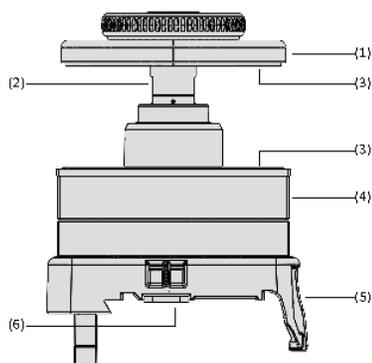
Pour tous les secteurs d'activités



Blocs de serrage VCMC-S6-QUICK

### Application

- Système de bridage mécanique pour machines d'usinage CNC pour tables consoles TV de SCM / Morbidelli
- Convient tout particulièrement aux pièces fines et courbées telles que les éléments de cadre et les profils de fenêtres
- L'équipement est efficace, sûr et sans outil ; le serrage est pré-fixé mécaniquement
- Adaptation en quelques secondes et sans outil de la hauteur de bridage à la pièce à usiner ; extension de la plage de bridage possible par rallonge
- Serrage de la pièce en activant le vide sur la table de la machine



Composition des Blocs de serrage VCMC-S6-QUICK

### Structure

- Le plateau de bridage triangulaire (1) est réglable sans outil en hauteur de bridage et en surface d'appui sur la pièce à usiner et est abaissé par l'activation du vide
- Rallonge (2) pour adapter la plage de bridage
- Matière de friction (3) pour optimiser l'absorption de force latérale
- Corps (4) robuste en aluminium avec logement en queue d'aronde (5) pour la fixation sur les consoles TV de SCM / Morbidelli
- Cadre d'étanchéité durable (6) optimisé pour déplacer sans effort le serrage sur la console



Bloc de serrage VCMC-S6-QUICK serrage d'éléments de cadre

### Points forts

- Le plateau de bridage triangulaire avec réglage rapide sans outil permet des temps de préparation très courts
- Maintient en toute sécurité même les pièces étroites grâce à des forces de bridage pouvant atteindre 700 N
- Pas de support supplémentaire nécessaire, car le serrage est activable par le vide du centre d'usinage CNC
- Des matières de friction spéciales sur le plateau de bridage et la surface de bridage assurent un maintien sûr même en cas de forces d'usinage élevées

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Blocs de serrage VCMC-S6-QUICK

Pour les systèmes TV de SCM · Capacité de serrage jusqu'à 100 mm · Avec réglage rapide

### Code de désignation Blocs de serrage 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 – Désignation

Code	Type
VCMC-S6	Bloc de bridage, SCM/Morbidelli système TV

#### 2 – Position de montage

Code	Type
QUICK	Avec réglage de la hauteur sans outil

#### 3 – Dimensions

Code	Lxl en mm
150x135	150x135

#### 4 – Hauteur de serrage

Code	H en mm
x75...x110	75 et 110

#### 5 – Plage de serrage

Code	Plage de serrage en mm
15-85...10-100	15-58 et 10-100

Le bloc de serrage VCMC-S6-QUICK est livré entièrement monté. Le produit se compose de :

- Plateau de bridage avec réglage rapide
- Corps de base en aluminium
- Logement en queue d'aronde

Pièces de rechange disponibles : plateau de bridage, cadre d'étanchéité

Accessoires disponibles : rallonge de la plage de bridage

### Données de commande Blocs de serrage VCMC-S6-QUICK

Type	Réf. article
VCMC-S6-QUICK 150x135x75 15-85	10.01.12.04765
VCMC-S6-QUICK 150x135x110 10-100	10.01.12.04777

### Données de commande Pièces de rechange Blocs de serrage VCMC-S6-QUICK

Type	Pièces de rechange	Réf. article
VCMC-S6-QUICK 150x135x75 15-85	Fixage du disque	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC
VCMC-S6-QUICK 150x135x110 10-100	Fixage du disque	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC

Pièces de rechange	Réf. article
Cadre d'étanchéité (inférieure)	VCDR 135x25.5x6 VCBL
	10.01.12.04560

### Données de commande Accessoires Blocs de serrage VCMC-S6-QUICK

Type	Accessoires	Réf. article
VCMC-S6-QUICK 150x135x75 15-85	Rallonge à six pans creux	VRL-S M20x1x40.3
		10.01.12.04374

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

## Blocs de serrage VCMC-S6-QUICK

Pour les systèmes TV de SCM · Capacité de serrage jusqu'à 100 mm · Avec réglage rapide



### Données techniques Blocs de serrage VCMC-S6-QUICK

Type	Portée d'étendue [mm]
VCMC-S6-QUICK 150x135x75 15-85	15,0 ... 85,0
VCMC-S6-QUICK 150x135x110 10-100	10,0 ... 100,0



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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

\*SCM / Morbidelli est une marque déposée et protégée. Les produits mentionnés ici ont été développés par J. Schmalz GmbH pour les machines de ce fabricant.

# Dispositifs de bridage pour tables quadrillées et Nesting



Tous les produits - toutes les informations :

[WWW.SCHMALZ.COM/TECHNIQUE-DE-BRIDAGE](http://WWW.SCHMALZ.COM/TECHNIQUE-DE-BRIDAGE)

## Aperçu du chapitre

### Aide de sélection

Page



#### Composition des Systèmes de bridage pour tables quadrillées Dimensions du quadrillage – Conseils pour la prise de cotes

72

### Dispositifs de serrage pour systèmes de tables à grilles



#### Blocs de bridage par le vide VCBL-R

- Système de vide pour les tables quadrillées
- Positionnement à l'aide d'équerres d'arrêt
- Palpeur mécanique intégré

Bloc de bridage VCBL-R à utiliser dans des centres d'usinage CNC avec tous les modèles de tables quadrillées courants.



73



#### Plaques d'adaptation ISAP-R

- Système de vide pour les tables quadrillées
- Utilisation de blocs ventouses Innospann

Plaque d'adaptation Innospann ISAP-R à utiliser dans des centres d'usinage CNC avec tous les modèles de tables quadrillées courants.

76



#### Plaques d'adaptation AP-R

- Système de vide pour les tables quadrillées
- Convient à toutes les géométries de quadrillage courantes
- Utilisation avec VCBL-B

Plaque d'adaptation AP-R associée à des blocs de bridage par le vide VCBL-B pour une utilisation dans des centres d'usinage CNC avec tables quadrillées.



79



#### Blocs de serrage VCMC-R-QUICK

- Système de vide pour les tables quadrillées
- Pour les profils de châssis et de fenêtres

Blocs de serrage VCMC-R-QUICK à utiliser sur les machines d'usinage à commande numérique avec toutes les tables quadrillées à vide courantes.

82

### Dispositifs de serrage pour systèmes de tables d'imbrication



#### Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K1

- Système de vide pour tables Nesting
- Avec raccord de tuyau
- Valeur indicative pour le vide de service : -600 mbar

Série de ventouses pouvant être utilisées directement sur la plaque d'usure MDF de centres d'usinage CNC avec table Nesting.



85



#### Plaques d'adaptation AP-G

- Système de vide pour tables Nesting
- Avec raccord de tuyau
- Valeur indicative pour le vide de service : -600 mbar

Plaque d'adaptation AP-G avec blocs de bridage par le vide VCBL-B pouvant être utilisée directement sur la plaque d'usure MDF de centres d'usinage CNC avec table Nesting.



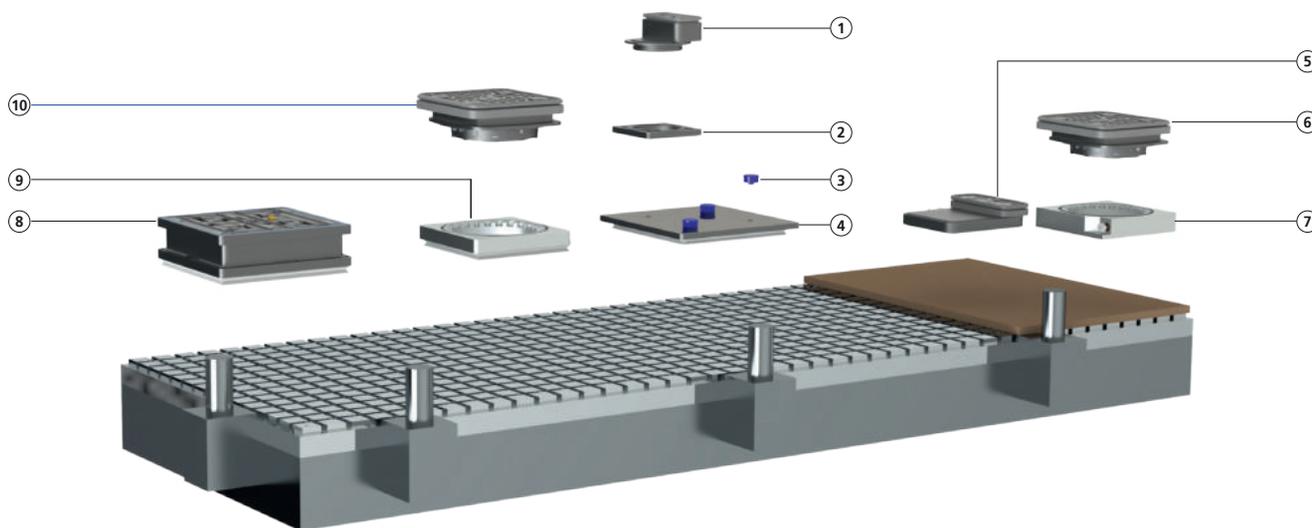
88

 Gamme favorite Schmalz Select – sélection d'articles dans la famille de produits. Plus d'informations : [WWW.SCHMALZ.COM/SELECT](http://WWW.SCHMALZ.COM/SELECT)



## Aide de sélection

### Composition des systèmes de bridage pour tables quadrillées



#### Système Innospann

- ① Bloc ventouse ISCUP
- ② Mono-Base ISMB
- ③ Bouchon magnétique
- ④ Plaque d'adaptation Innospann ISAP-R

- ⑤ Bloc de bridage VCBL-G-K1

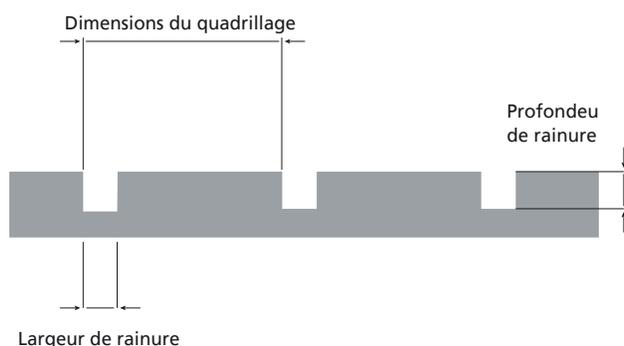
#### Systèmes plaques d'adaptation pour tables Nesting

- ⑥ Bloc de bridage par le vide VCBL-B
- ⑦ Plaque d'adaptation AP-G

- ⑧ Bloc de bridage par le vide VCBL-R

#### Systèmes plaques d'adaptation pour tables quadrillées

- ⑨ Plaque d'adaptation AP-R
- ⑩ Bloc de bridage par le vide VCBL-B



### Dimensions du quadrillage – Conseils pour la prise de cotes

Schmalz propose des blocs de bridage pour par le vide tables quadrillées adaptés à toutes les géométries courantes de quadrillage. Les dimensions correspondantes sont indiquées dans les caractéristiques techniques des familles de produits.

L'illustration montre comment mesurer correctement les dimensions du quadrillage ainsi que la largeur et la profondeur de rainure.

## Blocs de bridage par le vide VCBL-R

Hauteurs 25 mm, 45 mm et 125 mm



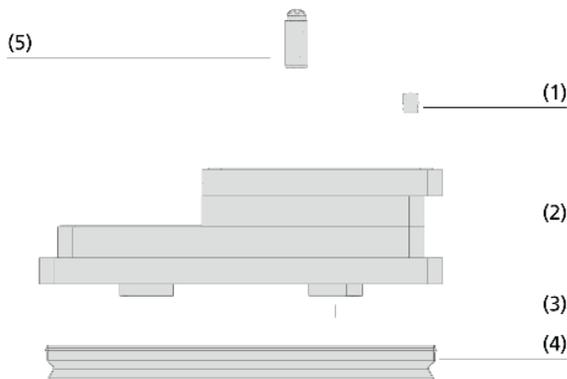
Pour tous les secteurs d'activités



### Application

- Système de bridage pour centre d'usinage CNC avec tables quadrillées
- Convient à toutes les géométries courantes de quadrillage (largeur de rainure 6 mm à 7,5 mm, profondeur de rainure 6 mm à 7 mm)
- Convient à l'usinage cinq axes complexe tel que perçage et chanfreinage de plaques
- Fixation simple et rapide des blocs de bridage par le vide avec équerres d'arrêt correspondantes
- Bridage assuré et sans glissement des pièces grâce à la garniture de friction spéciale sur la surface de ventouse

Blocs de bridage par le vide VCBL-R



### Structure

- Garniture de friction (1) pour l'absorption des forces latérales
- Corps (2) robuste en plastique
- Équerre d'arrêt (3) pour différentes largeurs de rainure
- Les équerres peuvent être remplacées en toute simplicité afin d'utiliser la ventouse pour différentes tailles de quadrillage
- Cadre d'étanchéité (4)
- Palpeur mécanique (5) en plastique souple

Composition des Blocs de bridage par le vide VCBL-R



Bloc de bridage par le vide VCBL-R pour le bridage d'un panneau d'aggloméré

### Points forts

- Forces de maintien les plus élevées dans les applications bois grâce à des joints et des patins de friction optimisés
- La plus grande précision dimensionnelle pour plus de précision dans le processus de production
- Une large gamme de produits offre une flexibilité maximale et permet des temps de mise en place courts
- Différentes hauteurs globales permettent un usinage latéral complexe
- Longue durée de vie, remplacement rapide et économique des pièces de rechange

## Blocs de bridage par le vide VCBL-R

Hauteurs 25 mm, 45 mm et 125 mm



### Code de désignation Blocs de bridage par le vide 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 – Désignation

Code	Type
VCBL-R	Bloc de bridage par le vide, système tables quadrillées

#### 2 – Surface d'aspiration

Code	Lxl en mm
160x160... 110x110	160x160 à 110x110

#### 3 – Hauteur

Code	Hauteur en mm
x25...x150	25 à 150

#### 4 – Dimensions de quadrillage

Code	Dimension en mm
30x30	30x30
30/50	30x30 à 50x50
40x40	40x40

#### 5 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
TV	Avec palpeur mécanique

Le bloc de bridage par le vide VCBL-R est livré monté. Le produit se compose de :

- Cadre d'étanchéité supérieur type VCDR
- Corps en plastique
- Cadre d'étanchéité inférieur

Pièces de rechange disponibles : palpeur mécanique, équerre d'arrêt et vis, joints et garnitures de friction



### Données de commande Blocs de bridage par le vide VCBL-R

Type				Dimensions (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	10.01.12.02672	-
VCBL-R	45	40x40	TV	10.01.12.02671	10.01.12.02673	-
VCBL-R	125	30/50	TV	10.01.12.03421	10.01.12.03422	-
VCBL-R	150	30/50	TV	10.01.12.03112	-	-



### Données de commande Pièces de rechange Blocs de bridage par le vide VCBL-R

Type	Pièces de rechange		Réf. article
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

Type	Réf. article
Palpeur mécanique	TV D9 4.3 10.01.12.02514

Type*	Réf. article
Equerre d'arrêt et vis	ERS VCBL-R Winkel 10.01.12.02691
Joints et garnitures de friction	ERS VCBL-R 10.01.12.02693

\*Les pièces de rechange ne sont pas compatibles avec VCBL-R 110x110



## Blocs de bridage par le vide VCBL-R

Hauteurs 25 mm, 45 mm et 125 mm



### Données techniques Blocs de bridage par le vide VCBL-R

Type	Largeur x Profondeur de rainure recommandée [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



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



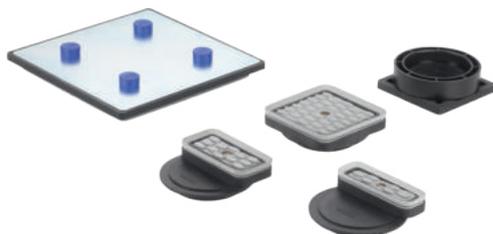
[WWW.SCHMALZ.COM/  
VCBL-R](http://WWW.SCHMALZ.COM/VCBL-R)

## Plaques d'adaptation ISAP-R

Dimensions plaque d'adaptation (L x l) 175 x 175 mm



Pour tous les secteurs d'activités



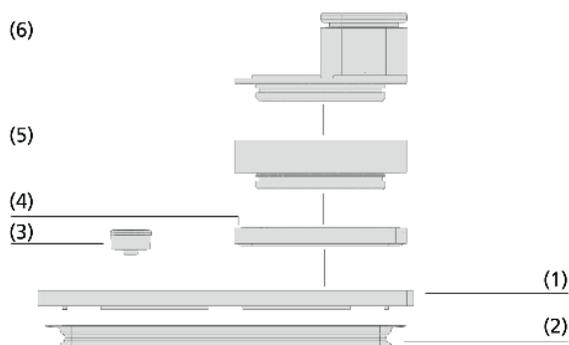
Plaques d'adaptation ISAP-R

### Application

- Système de bridage par le vide pour centre d'usinage CNC avec tables quadrillées
- Les plaques d'adaptation sont montées directement dans le quadrillage de la table de la machine et peuvent être utilisées en mode de fonctionnement mixte avec des blocs de bridage par le vide standard
- Équipement flexible des plaques d'adaptation avec jusqu'à quatre Mono-Bases ISBM supplémentaires et blocs ventouses IS-CUP
- Particulièrement approprié pour pièces fines et courbées avec surfaces d'aspiration réduites et formes filigranes
- Les bagues intermédiaires insérables permettent différentes hauteurs de travail
- Convient à toutes les géométries de quadrillage courantes

### Structure

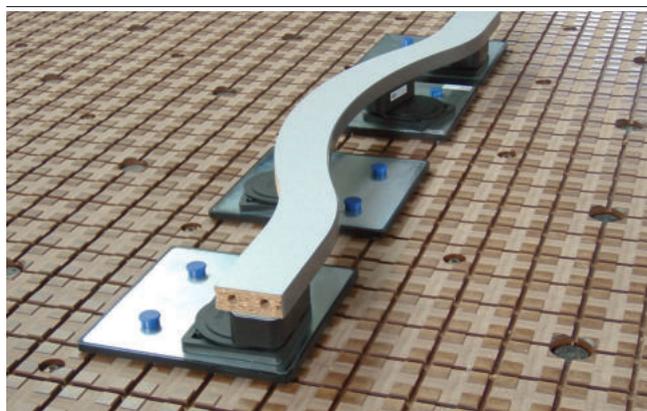
- Plaque d'adaptation (1) pour embase
- Cadre d'étanchéité (2) pour assurer l'étanchéité du vide dans le quadrillage
- Mono-Base (4) pour le positionnement au-dessus de l'orifice de vide de la plaque d'adaptation et du bloc ventouse (6) pour la fixation de la pièce à usiner sont disponibles comme accessoires
- Bague intermédiaire (5) pour adapter la hauteur à la hauteur d'usinage de la machine
- Bouchon magnétique (3)



Composition des Plaques d'adaptation ISAP-R

### Points forts

- Idéal pour les pièces étroites et courbes, car les plaques et les ventouses peuvent être combinées de manière variable
- Les ventouses et les mono-bases à positionnement libre permettent presque toutes les configurations de bridage
- Possibilité de fonctionnement mixte avec des blocs de bridage par le vide standard pour encore de polyvalence et des temps de configuration réduits
- Les accessoires et les pièces de rechange peuvent être remplacés rapidement et facilement sans outils, et de manière économique



Plaques d'adaptation ISAP-R avec Mono-Base et blocs ventouses pour le bridage d'une pièce courbée en bois

## Plaques d'adaptation ISAP-R

Dimensions plaque d'adaptation (L x l) 175 x 175 mm



### Code de désignation Plaques d'adaptation ISAP-R

ISAP-R	–	175x175x7	–	30/50
1		2		3

#### 1 – Désignation

Code	Type
ISAP-R	Innospann-Adapter-Plate, système tables quadrillées

#### 2 – Dimensions

Code	Lxlh en mm
175x175x7	175x175x7

#### 3 – Dimensions de quadrillage

Code	Dimension en mm
30/50	30x30 et 50x50

La plaque d'adaptation ISAP-R est livrée montée. Le produit se compose de :

- Embase en acier
- Bouchon magnétiques pour la fermeture des ouvertures de vide

Pièces de rechange disponibles : bouchons magnétique

Accessoires disponibles : Mono-Base, bloc ventouse



### Données de commande Plaques d'adaptation ISAP-R

Type	Réf. article
ISAP-R 175x175x7 30/50	10.01.15.00184



### Données de commande Pièces de rechange Plaques d'adaptation ISAP-R

Type	Réf. article
Aimants d'obturation	ISMST 19-7 4ISMST 10.01.14.00847 



### Données de commande Accessoires Plaques d'adaptation ISAP-R

Type	Réf. article
Mono-Base	ISMB 80x80x8 10.01.15.00188 

Type	Réf. article
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 



### Données techniques Plaques d'adaptation ISAP-R

Type	Largeur x Profondeur de rainure recommandée [mm]
ISAP-R 175x175x7 30/50	5x5 / 7x7

## Plaques d'adaptation ISAP-R

Dimensions plaque d'adaptation (L x l) 175 x 175 mm



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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



## Plaques d'adaptation AP-R

Dimensions standard 130 x 130 mm et 160 x 160 mm



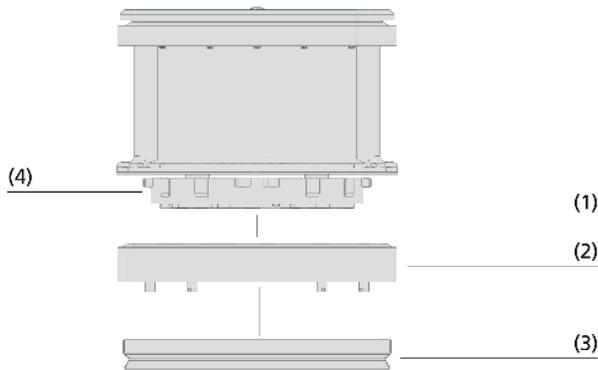
Pour tous les secteurs d'activités



### Application

- Plaque d'adaptation spéciale pour l'utilisation de blocs de bridage par le vide VCBL-B sur des tables quadrillées
- La plaque d'adaptation est directement posée sur le quadrillage de la table Nesting
- Les blocs de bridage par le vide VCBL-B peuvent être positionnés dans n'importe quelle direction, par crans de 15°, dans le support de ventouse de la plaque d'adaptation en vue d'un ajustement personnalisé de la surface de ventouse
- Les blocs de bridage par le vide sont disponibles dans trois hauteurs différentes (29, 48 et 74 mm) et quatre surfaces de ventouse différentes, disponible en accessoires

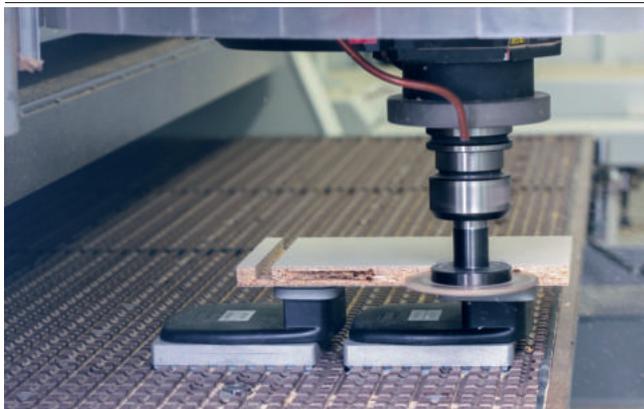
Plaques d'adaptation AP-R



### Structure

- Bague d'étanchéité (1) pour assurer l'étanchéité contre la face inférieure de la ventouse
- Corps (2) robuste en aluminium
- Cadre d'étanchéité (3) disponible pour différents quadrillages de table
- Support de ventouse adapté au bloc de bridage par le vide VCBL-B (4), disponible en accessoires

Composition des Plaques d'adaptation AP-R



Plaques d'adaptation AP-R avec bloc de bridage par le vide VCBL-B pour le bridage d'un panneau d'aggloméré

### Points forts

- Le système modulaire composé, d'une plaque d'adaptation et de ventouses, offre une polyvalence maximale dans le positionnement des ventouses
- Des blocs de bridage par le vide de différentes hauteurs permettent plusieurs hauteurs de travail et, selon la machine, également un usinage en 5 axes
- Les blocs de bridage par le vide VCBL-B supplémentaires peuvent rester sur la table de la machine grâce à la valve de reconnaissance

## Plaques d'adaptation AP-R

Dimensions standard 130 x 130 mm et 160 x 160 mm

### Code de désignation Plaques d'adaptation AP-R

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

#### 1 – Désignation

Code	Type
AP-R	Adapter-plate pour système tables quadrillées

#### 2 – Dimensions

Code	Lxlxh en mm
130x130x16...	130x130x16 à
160x160x16	160x160x16

#### 3 – Dimensions de quadrillage

Code	Dimension de quadrillage en mm
30/40	30x30 à 40x40
50x50	50x50

La plaque d'adaptation AP-R est livrée montée. Le produit se compose de :

- Corps en aluminium
- Cadre d'étanchéité inférieur

Pièces de rechange disponibles : cadre d'étanchéité

Accessoires disponibles : blocs de bridage par le vide

### Données de commande Plaques d'adaptation AP-R

Type	Réf. article
AP-R-130x130x16-30/40	10.01.15.00279
AP-R-160x160x16-50x50	10.01.15.00296

### Données de commande Pièces de rechange Plaques d'adaptation AP-R

Type	Pièces de rechange	Réf. article
AP-R-130x130x16-30/40	cadre d'étanchéité ISDR 120x120x13.5 R 30/40	10.01.15.00353
AP-R-160x160x16-50x50	cadre d'étanchéité ISDR 150x150x13.5 R 30/50	10.01.15.00352

### Données de commande Accessoires Plaques d'adaptation AP-R

Type	Réf. article
Bloc de bridage	VCBL-B 140x130x29 TV 10.01.12.03165
Bloc de bridage	VCBL-B 125x75x29 TV 10.01.12.03166
Bloc de bridage	VCBL-B 120x50x29 TV 10.01.12.03167
Bloc de bridage	VCBL-B 130x30x29 TV 10.01.12.03168
Bloc de bridage	VCBL-B 140x130x48 TV 10.01.12.03169
Bloc de bridage	VCBL-B 125x75x48 TV 10.01.12.03170
Bloc de bridage	VCBL-B 120x50x48 TV 10.01.12.03171
Bloc de bridage	VCBL-B 130x30x48 TV 10.01.12.03172
Bloc de bridage	VCBL-B 140x130x74 TV 10.01.12.03173
Bloc de bridage	VCBL-B 125x75x74 TV 10.01.12.03174
Bloc de bridage	VCBL-B 120x50x74 TV 10.01.12.03175
Bloc de bridage	VCBL-B 130x30x74 TV 10.01.12.03176

# Plaques d'adaptation AP-R

Dimensions standard 130 x 130 mm et 160 x 160 mm



## Données techniques Plaques d'adaptation AP-R

Type

Largeur x Profondeur de rainure  
recommandée  
[mm]

AP-R-130x130x16-30/40

5x5 / 7x7

AP-R-160x160x16-50x50

5x5 / 7x7



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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

## Blocs de serrage VCMC-R-QUICK

Plage de bridage de 10 mm à 100 mm · Avec réglage rapide



Pour tous les secteurs d'activités



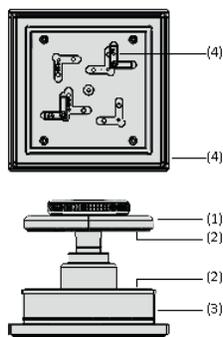
Blocs de serrage VCMC-R-QUICK

### Application

- Système de bridage mécanique pour machines d'usinage CNC avec tables quadrillées à vide, adapté à toutes les géométries de grille courantes
- Convient tout particulièrement aux pièces fines et courbées telles que les éléments de cadre et les profils de fenêtres
- Pour la mise en place, le serrage est positionnée dans la grille à l'aide de supports de montage et la hauteur de serrage est adaptée à la pièce avec le réglage rapide sans outil
- Fixation du serrage et serrage de la pièce en activant le vide sur la table de la machine

### Structure

- Plateau de bridage triangulaire (1), réglable sans outil en hauteur de serrage et en surface d'appui sur la pièce
- Le plateau de bridage est abaissée par le piston en activant le vide et serre la pièce
- Matière de friction (2) pour optimiser l'absorption de force transversale
- Corps (3) en aluminium adapté aux tables quadrillées avec aide à la fixation et joint d'étanchéité (4)



Composition des Blocs de serrage VCMC-R-QUICK

### Points forts

- Le plateau de bridage triangulaire avec réglage rapide sans outil permet des temps d'installation très courts
- Les forces de serrage jusqu'à 700 N garantissent des forces de préhension élevées même pour les pièces étroites
- Aucun moyen supplémentaire n'est nécessaire sur la machine, car le serrage est activé par le vide de fonctionnement du centre d'usinage CNC
- Des matières de friction spéciales sur le plateau de bridage et la surface de serrage assurent un maintien sûr de la pièce, même en cas de forces d'usinage élevées



Bloc de serrage VCMC-R-QUICK serrage d'éléments de cadre

## Blocs de serrage VCMC-R-QUICK

Plage de bridage de 10 mm à 100 mm · Avec réglage rapide



### Code de désignation Blocs de serrage VCMC-R-QUICK

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

#### 1 – Désignation

Code	Type
VCMC-R	Bloc de bridage, système pour table quadrillée

#### 2 – Position de montage

Code	Type
QUICK	Avec réglage de la hauteur sans outil

#### 3 – Dimensions

Code	Lxl en mm
150x130...	150x130 à
160x160	160x160

#### 4 – Hauteur de serrage

Code	H en mm
x45...x100	45 à 100

#### 5 – Dimension du quadrillage

Code	Dimensions de quadrillage
30/40	30x30 et 40x40
30/40/50	30x30 et 40x40 et 50x50

Le bloc de serrage VCMC-AP-QUICK est livré monté. Le produit consiste en :

- Plateau de bridage avec réglage rapide
- Corps en aluminium
- Cadre d'étanchéité et équerre de fixation

Pièces de rechange disponibles : plateau de bridage, cadre d'étanchéité, équerre de fixation

Accessoires disponibles : extension de la plage de bridage



### Données de commande Blocs de serrage VCMC-R-QUICK

Type	Réf. article
VCMC-R-QUICK 150x130x100 30/40	10.01.12.04612
VCMC-R-QUICK 160x160x45 30/40/50	10.01.12.04763



### Données de commande Pièces de rechange Blocs de serrage VCMC-R-QUICK

Type	Pièces de rechange		Réf. article
VCMC-R-QUICK 150x130x100 30/40	Fixage du disque	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC	10.01.12.04239
VCMC-R-QUICK 160x160x45 30/40/50	Fixage du disque	SPAN-TELL 128x30 EXZ VCMC	10.01.12.04740

Type	Pièces de rechange		Réf. article
VCMC-R-QUICK 160x160x45 30/40/50	cadre d'étanchéité	ISDR 150x150x13.5 R 30/50	10.01.15.00352

Pièces de rechange		Réf. article
Cadre d'étanchéité	ISDR 120x120x13.5 R 30/40	10.01.15.00353
Equerre d'arrêt et vis	ERS VCBL-R Winkel	10.01.12.02691

## Blocs de serrage VCMC-R-QUICK

Plage de bridage de 10 mm à 100 mm · Avec réglage rapide



### Données de commande Accessoires Blocs de serrage VCMC-R-QUICK

Type	Accessoires	Réf. article
VCMC-R-QUICK 160x160x45 30/40/50	Rallonge à six pans creux	VRL-S M20x1x40.3
		10.01.12.04374



### Données techniques Blocs de serrage VCMC-R-QUICK

Type	Portée d'étendue [mm]
VCMC-R-QUICK 150x130x100 30/40	10,0 ... 100,0
VCMC-R-QUICK 160x160x45 30/40/50	15,0 ... 85,0



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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



Hauteur 30 mm



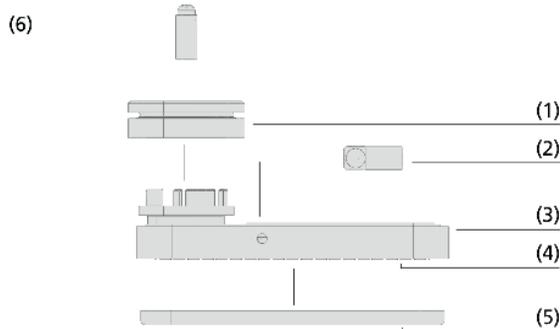
Pour tous les secteurs d'activités



## Application

- Série de ventouses spécialement conçues pour être utilisées directement sur la plaque d'usure MDF de machines Nesting
- Les ventouses sont alimentées par des tuyaux de vide qui sont connectés au raccordement des gabarits de la machine
- Idéal pour les centres d'usinage à 3 axes avec de faibles hauteurs grâce à une hauteur de travail réduite de 30 mm
- Toutes les ventouses disposent d'un palpeur mécanique, ce qui permet d'activer le vide uniquement après la pose de la pièce et de préserver ainsi la surface de la pièce

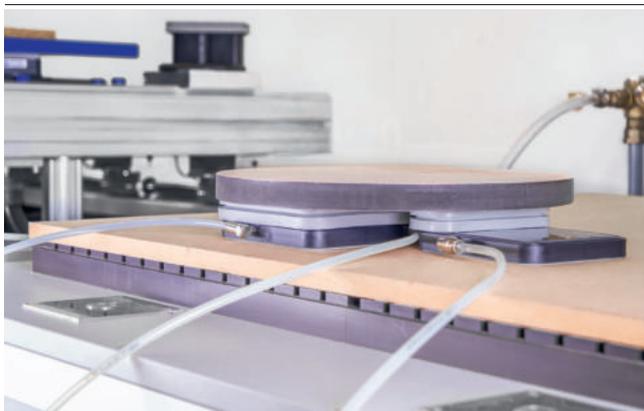
Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K1



## Structure

- Semelle supérieure (1) pour la fixation de la pièce
- Raccord de tuyau (2) avec filetage intérieur M5 pour la connexion au raccordement des gabarits de la machine CNC
- Corps (3) robuste en aluminium
- Garniture de friction spéciale sur la face inférieure (4)
- Joint en caoutchouc cellulaire remplaçable (5) permettant une aspiration sur le panneau MDF
- Palpeur mécanique (6) en plastique souple

Composition des Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K1



Bloc de bridage par le vide VCBL-G-K1 pour le bridage d'une pièce en bois

## Points forts

- L'option de raccordement du tuyau permet un raccordement facile à l'alimentation du vide
- Remplacement aisé de la ventouse en cas d'usure
- Coussinet de friction ajusté à la face inférieure, optimisé pour les surfaces lisses
- La soupape de détection en plastique à fonctionnement souple permet de fixer la pièce sans l'endommager

# Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K1

Hauteur 30 mm

## Code de désignation Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K1

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

**1 – Désignation courte**

Code	Type
VCBL-G-K1	Bloc de bridage par le vide, système pour tables nesting, système mono-circuit

**2 – Surface d'aspiration**

Code	Lxl en mm
120x50...	120x50 et 140x115
140x115	

**3 – Hauteur**

Code	Hauteur en mm
x30	30

Le bloc de bridage par le vide VCBL-G-K1 est livré monté. Le produit se compose de :

- Semelle avec dimensions 140x115 mm ou 120x50 mm
- Corps en aluminium
- Plaque de friction inférieure
- Raccord rapide Type STV

Pièces de rechange disponibles : semelle, palpeur mécanique, raccord rapide soudé

## Données de commande Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K1

Type	Réf. article
VCBL-G-K1 140x115x30	10.01.12.03766
VCBL-G-K1 120x50x30	10.01.12.03776

## Données de commande Pièces de rechange Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K1

Pièces de rechange	Réf. article
Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x50x15.5 10.01.12.00012
Semelle (inférieure)	VCSP-U 140x115x16.5 VCBL-K1 10.01.12.00228

Pièces de rechange	Réf. article
Palpeur mécanique	TV D9 4.3 10.01.12.02514

Type	Pièces de rechange	STV-W M5-AG 6	STV-W M5-AG 4
VCBL-G-K1	Raccord rapide soudé	10.08.02.00235	10.08.02.00155

## Données techniques Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K1

Type	Structure du type de tuyau
VCBL-G-K1 140x115x30	Tuyau D = 6 d = 4
VCBL-G-K1 120x50x30	Tuyau D = 6 d = 4

# Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K1

Hauteur 30 mm



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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

## Plaques d'adaptation AP-G

Dimensions standard 130 x 130 mm



Pour tous les secteurs d'activités



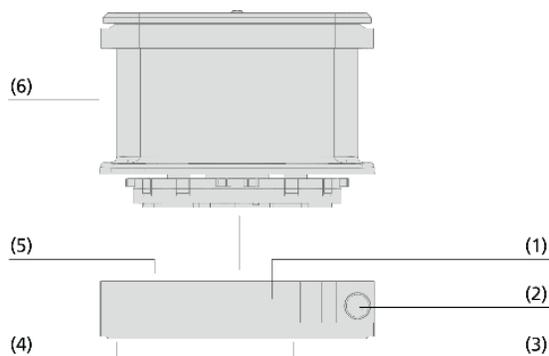
Plaques d'adaptation AP-G

### Application

- Plaque d'adaptation spéciale pour l'utilisation de blocs de bridage par le vide VCBL-B sur des tables Nesting
- Les plaques d'adaptation sont alimentées en vide par un tuyau de vide qui est connecté au raccordement des gabarits de la machine
- Les blocs de bridage par le vide VCBL-B sont positionnés dans n'importe quelle direction, par crans de 15°, dans le support de ventouse de la plaque d'adaptation en vue d'un ajustement optimisé de la surface de ventouse
- Les blocs de bridage par le vide sont disponibles dans trois hauteurs différentes (29, 48 et 74 mm) et quatre surfaces de ventouse différentes, disponible en accessoire

### Structure

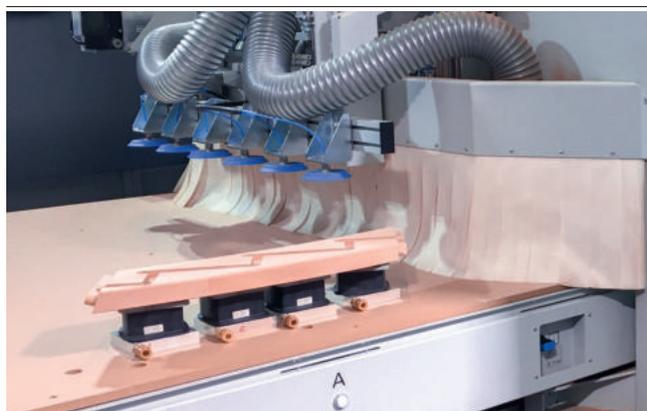
- Corps (1) robuste en aluminium
- Bouton-pression (2) pour ventiler manuellement la plaque d'adaptation lors du positionnement
- Garniture de friction spéciale sur la face inférieure (3)
- Joint en caoutchouc cellulaire remplaçable (4) permettant une aspiration sur le panneau MDF
- Support de ventouse (5) adapté au bloc de bridage par le vide VCBL-B
- Bloc de bridage VCBL-B (6) est disponible en accessoire



Composition des Plaques d'adaptation AP-G

### Points forts

- Le système modulaire composé, d'une plaque d'adaptation et de ventouses, offre une polyvalence maximale pour des temps de préparation courts
- Des blocs de bridage par le vide de différentes hauteurs permettent plusieurs hauteurs de travail et, selon la machine, également un usinage en 5 axes
- Coussinet de friction ajusté à la face inférieure, optimisé pour les surfaces lisses
- Le bouton poussoir pour la ventilation manuelle de la face inférieure permet un positionnement rapide sans arrêter le vide
- Les blocs de bridage par le vide VCBL-B non utilisés peuvent rester sur la table de la machine grâce à la valve de détection



Plaques d'adaptation AP-G avec bloc de bridage par le vide VCBL-B pour le bridage d'une pièce en bois

# Plaques d'adaptation AP-G

Dimensions standard 130 x 130 mm



## Code de désignation Plaques d'adaptation AP-G

<b>AP-G</b>	–	<b>145x130x26</b>
<b>1</b>		<b>2</b>

### 1 – Désignation

Code	Type
AP-G	Plaque d'adaptation pour système tables nesting, système pour table lisse

### 2 – Dimensions

Code	Lxlxh en mm
145x130x26	145x130x26

La plaque d'adaptation AP-G est livrée montée. Le produit se compose de :

- Corps en aluminium
- Plaque de friction inférieure

Accessoires disponibles : bloc de bridage, raccord fileté rapide, vis de fermeture avec embase, nippes à emboîter, raccord à air comprimé



## Données de commande Plaques d'adaptation AP-G

Type	Réf. article
AP-G-145x130x26	10.01.12.03876 



## Données de commande Accessoires Plaques d'adaptation AP-G

Type	Réf. article
Bloc de bridage	VCBL-B 140x130x29 TV 10.01.12.03165 
Bloc de bridage	VCBL-B 125x75x29 TV 10.01.12.03166 
Bloc de bridage	VCBL-B 120x50x29 TV 10.01.12.03167 
Bloc de bridage	VCBL-B 130x30x29 TV 10.01.12.03168 
Bloc de bridage	VCBL-B 140x130x48 TV 10.01.12.03169 
Bloc de bridage	VCBL-B 125x75x48 TV 10.01.12.03170 
Bloc de bridage	VCBL-B 120x50x48 TV 10.01.12.03171 
Bloc de bridage	VCBL-B 130x30x48 TV 10.01.12.03172 
Bloc de bridage	VCBL-B 140x130x74 TV 10.01.12.03173 
Bloc de bridage	VCBL-B 125x75x74 TV 10.01.12.03174 
Bloc de bridage	VCBL-B 120x50x74 TV 10.01.12.03175 
Bloc de bridage	VCBL-B 130x30x74 TV 10.01.12.03176 

Type	Réf. article
Raccord rapide coudé	STV-W G1/4-AG 4 10.08.02.00157
Raccord rapide coudé	STV-W G1/4-AG 6 10.08.02.00159
Raccord rapide coudé	STV-W G1/4-AG 8 10.08.02.00161
Raccord rapide coudé	STV-W G1/4-AG 12 10.08.02.00162
Raccord rapide droit	STV-GE G1/4-AG 10 10.08.02.00251
Vis de fermeture avec embase	VRS-SB G1/4-AG ISKT O-Ring 10.08.06.00044

Type	Réf. article
Insert enfichable	EINS-NIP G1/4-IG 7.2 MS 10.01.12.04712

## Plaques d'adaptation AP-G

Dimensions standard 130 x 130 mm



### Données de commande Accessoires Plaques d'adaptation AP-G

Type		Réf. article
Raccord d'air comprimé	DRUC-KUPP D27 G1/4-AG NW7.2	10.01.12.04713



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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





# Systemes de bridage pour tables lisses



Tous les produits - toutes les informations :

[WWW.SCHMALZ.COM/TECHNIQUE-DE-BRIDAGE](http://WWW.SCHMALZ.COM/TECHNIQUE-DE-BRIDAGE)



## Composition des systèmes pour tables lisses pour l'usinage du bois

### Systèmes de tables lisses pour l'usinage du bois



#### Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K2

- Système de vide bi-circuit
- Avec deux raccords de tuyau
- Pré-fixation par le vide

Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K2 pour une utilisation universelle sur toutes les machines d'usinage CNC avec table lisse.



95



#### Blocs de serrage VCMC-G-QUICK

- Système de bridage par le vide pour tables lisses
- Pour les cadres et les profilés de fenêtres
- Pré-fixation par le vide

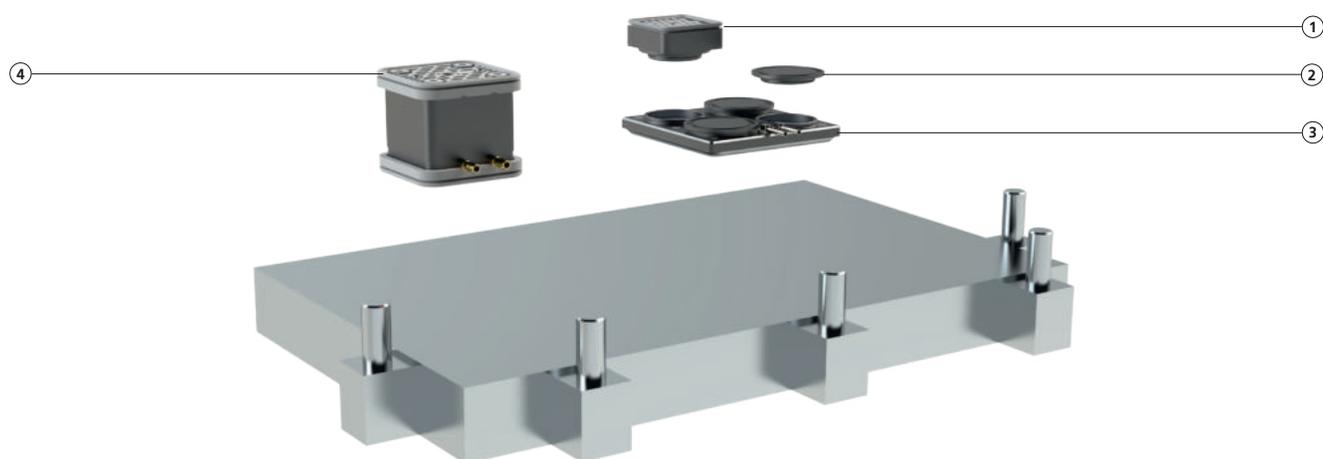
Les blocs de bridage VCMC-G-QUICK permettent une utilisation universelle sur tous les centres d'usinage CNC à table lisse.

98

 Gamme favorite Schmalz Select – sélection d'articles dans la famille de produits. Plus d'informations : [WWW.SCHMALZ.COM/SELECT](http://WWW.SCHMALZ.COM/SELECT)

## Sélection selon la structure de la machine

### Composition des système pour tables lisses pour l'usinage du bois



#### Système Innospann

- ① Bloc ventouse ISCU
- ② Caches pour les supports non utilisés
- ③ Quad-Base ISQB-G
- ④ Bloc de bridage VCBL-G

# Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K2

Hauteur 100 mm



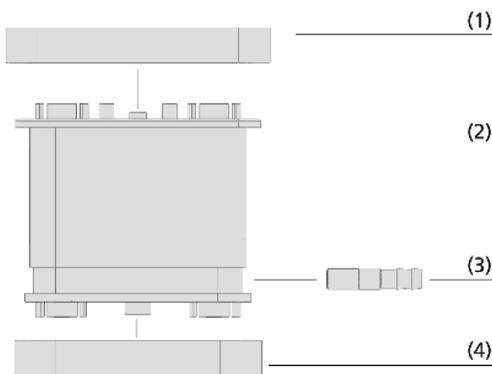
Pour tous les secteurs d'activités



## Application

- Système de bridage universel avec raccord de tuyau pour centres d'usinage CNC avec tables lisses (système bi-circuit)
- La ventouse est connectée par le biais de deux tuyaux avec l'alimentation en vide de la machine
- Une ligne de vide (circuit 1) alimente la plaque d'aspiration inférieure pour la fixation de la ventouse à la table de la machine, tandis que la deuxième ligne (circuit 2) alimente la plaque d'aspiration supérieure pour la fixation de la pièce à la ventouse
- Bridage sans dommage avec précision et force de préhension maximales

Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K2



## Structure

- Semelle supérieure (1) pour fixer la pièce à usiner
- Corps (2) robuste en plastique
- Raccords de tuyau (3) pour l'alimentation en vide
- Semelle inférieure (4) pour la fixation de la ventouse sur le profil

Composition des Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K2



Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K2 pour le bridage d'un panneau d'aggloméré

## Points forts

- Forces de maintien les plus élevées dans les applications bois grâce à des joints et des patins de friction optimisés
- La plus grande précision dimensionnelle pour plus de précision dans le processus de production
- Une large gamme de produits offre une flexibilité maximale et permet des temps de mise en place courts
- Les semelles peuvent être remplacées rapidement, facilement, économiquement et sans outils

## Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K2

Hauteur 100 mm



### Code de désignation Blocs de bridage par le vide 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 - Désignation

Code	Type
VCBL-G-K2	Bloc de bridage par le vide pour tables lisses, système de bi-circuit

#### 2 - Surface d'aspiration

Code	Lxl en mm
120x120...	120x120 à 130x30
130x30	

#### 3 - Hauteur

Code	Hauteur in mm
x100	100

#### 4 - Complément de la gamme de produits

Code	Type
ST	Avec raccord de tuyau

#### 5 - Complément de la gamme de produits

Code	Type
AS	Avec système de relevage

Le bloc de bridage par le vide VCBL-G-K2 est livré monté. Le produit se compose de :

- Semelle supérieure type VCSP-O - pièce en élastomère, disponible dans différentes dimensions et surfaces d'aspiration
- Corps en plastique
- Semelle inférieure type VCSP-U - pièce en élastomère

Pièces de rechange disponibles : semelle (supérieure), jeu de pièces d'usure, cadre d'étanchéité, plaque de friction, semelle (inférieure)

Accessoires disponibles : jeu de tuyaux, semelle en caoutchouc cellulaire



### Données de commande Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K2

Type	Dimensions (Lxl):					
	100	125	150	175	200	225
VCBL-G-K2	100	125	150	175	200	225
VCBL-G-K2	100	125	150	175	200	225



### Données de commande Pièces de rechange Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K2

Type	Pièces de rechange		Réf. article
VCBL-G-K2 120x120x100 ST	Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x120x16.5	10.01.12.00010 <a href="#">S</a>
VCBL-G-K2 120x120x100 ST+AS	Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x120x16.5	10.01.12.00010 <a href="#">S</a>
VCBL-G-K2 125x75x100 ST	Semelle (supérieure)	VCSP-O 125x75x16.5	10.01.12.00011 <a href="#">S</a>
VCBL-G-K2 120x50x100 ST	Semelle (supérieure)	VCSP-O 120x50x15.5	10.01.12.00012 <a href="#">S</a>
VCBL-G-K2 130x30x100 ST	Jeu de pièces d'usure	VST VCSP	10.01.12.00723

Type	Cadre d'étanchéité	Plaque de friction
VCBL-G-K2	130x30	10.01.12.00805

Type	Pièces de rechange	Réf. article
VCBL-G-K2	Semelle (inférieure)	VCSP-U 120x120x16.5 VCBL-G



# Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K2

Hauteur 100 mm



## Données de commande Accessoires Blocs de bridage par le vide VCBL-G-K2

Type	Accessoires			Réf. article
VCBL-G-K2	Accessoires-système de bridage	2 tuyaux de 1,5 m avec raccords	ZUB VCBL-G	10.01.12.00203

Type	Accessoires			Réf. article
VCBL-G-K2	125x75	Semelle (supérieure)	Semelle en caoutchouc cellulaire VCSP-O 125x75x17.7 MOS	10.01.12.03511



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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



## Blocs de serrage VCMC-G-QUICK

Plage de bridage de 10 mm à 100 mm · Avec réglage rapide



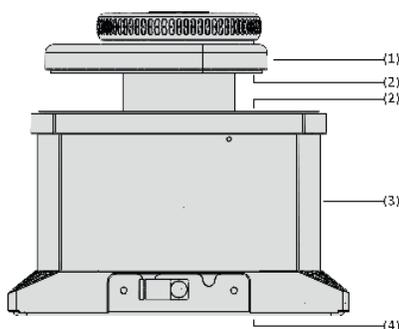
Pour tous les secteurs d'activités



### Application

- Système de bridage mécanique pour centres d'usinage CNC avec système de table lisse
- Convient particulièrement aux pièces fines et courbées telles que les éléments de cadre et les profils de fenêtres
- La mise en place est efficace, sécurisée et se fait sans outil ; la pince est fixée à la table de la machine par le vide.
- Réglage sans outil de la hauteur de serrage contre la pièce à usiner en quelques secondes.
- Bridage de la pièce en activant le vide sur la table de la machine

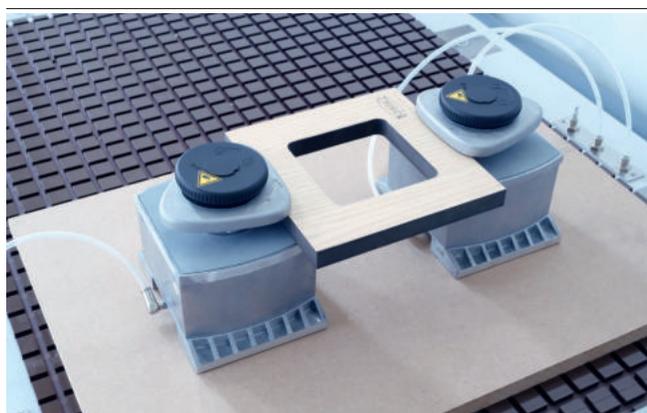
Blocs de serrage VCMC-G-QUICK



### Structure

- Le plateau de bridage triangulaire (1) est réglable (sans outils) en hauteur de bridage ainsi qu'en surface de contact sur la pièce et s'abaisse en activant le vide
- Matière de friction (2) pour optimiser l'absorption de force latérale
- Corps (3) en aluminium avec raccords de tuyaux pour le branchement du vide
- Cadre d'étanchéité amovible servant d'interface (4) avec la table plate pour la fixation du dispositif de bridage

Composition des Blocs de serrage VCMC-G-QUICK



Bloc de serrage VCMC-G-QUICK serrage d'éléments de cadre

### Points forts

- Le plateau de bridage triangulaire, avec réglage rapide et sans outils, permet des temps de préparation très courts
- La force de bridage de 700 N assure un serrage sécurisé, même pour les pièces de dimensions limitées
- Aucun support supplémentaire n'est nécessaire, car la bride peut être activée par le vide de fonctionnement du centre d'usinage à commande numérique.
- Les matériaux de friction spéciaux du bloc de bridage et de la semelle de bridage assurent un maintien sécurisé, et aussi en cas de forces d'usinage élevées.
- Peut être utilisé pour des pièces très diverses grâce à sa très grande capacité de bridage.

# Blocs de serrage VCMC-G-QUICK

Plage de bridage de 10 mm à 100 mm · Avec réglage rapide



## Code de désignation Blocs de serrage VCMC-G-QUICK

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

### 1 – Désignation

Code	Type
VCMC-G	Bloc de bridage, système pour table lisse

### 2 – Position de montage

Code	Type
QUICK	Avec réglage de la hauteur sans outil

### 3 – Dimensions

Code	Lxl en mm
170x135	170x135

### 4 – Hauteur de serrage

Code	H en mm
x100	100

### 5 – Plage de serrage

Code	Plage de serrage en mm
10-100	10-100

Le bloc de serrage VCMC-G-QUICK est livré complètement monté. Le produit se compose de :

- Plateau de bridage avec réglage rapide
- Corps en aluminium
- Cadre d'étanchéité

Pièces de rechange disponibles : plateau de bridage, cadre d'étanchéité



## Données de commande Blocs de serrage VCMC-G-QUICK

Type	Réf. article
VCMC-G-QUICK 170x135x100 10-100	10.01.12.04759



## Données de commande Pièces de rechange Blocs de serrage VCMC-G-QUICK

Pièces de rechange	Réf. article
Fixage du disque	SPAN-TELL 110 EXZ VCMC 10.01.12.04239
Cadre d'étanchéité (inférieure)	VCDR 166x113x6.6 VCMC-G 10.01.12.04758



## Données techniques Blocs de serrage VCMC-G-QUICK

Type	Portée d'étendue [mm]
VCMC-G-QUICK 170x135x100 10-100	10,0 ... 100,0



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



Pièces de rechange et accessoires



Données techniques



Données de construction et CAO



Documentation



Multimédia



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

# Amélioration des centres d'usinage CNC



Tous les produits - toutes les informations :

[WWW.SCHMALZ.COM/TECHNIQUE-DE-BRIDAGE](http://WWW.SCHMALZ.COM/TECHNIQUE-DE-BRIDAGE)

# Aperçu du chapitre

## Aide de sélection

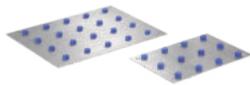
Page



### Retrofit de la table du centre d'usinage Exemples de retrofit

102

## Systèmes Innospann pour l'usinage du bois



### Plaque en acier Innospann ISST

- Plaque d'acier avec des orifices d'aspiration
- Pour un positionnement polyvalent des équipements de bridage du système Innospann.

Plaque d'acier Innospann pour un positionnement polyvalent des équipements de bridage sur toutes les machines avec tables plates, grilles et consoles, avec un système de vide sans tuyau.



103



### Dispositif de bridage Innospann ISMB / ISMB / ISQB

- Compatible avec ISST, ISAP ainsi qu'avec des tables quadrillées et lisses
- Composé d'un bloc ventouse et d'un support de ventouse

Système modulaire de dispositif de bridage pour utilisation sur plaque métallique ISST et plaque d'adaptation ISAP ou directement sur tables lisses et quadrillées.



105



### Accessoires et pièces de rechange Innospann

- Blocs ventouses, garnitures de friction, cordons d'étanchéité
- Bagues intermédiaires, butées et bouchons

Utilisation avec les systèmes Innospann de Schmalz.



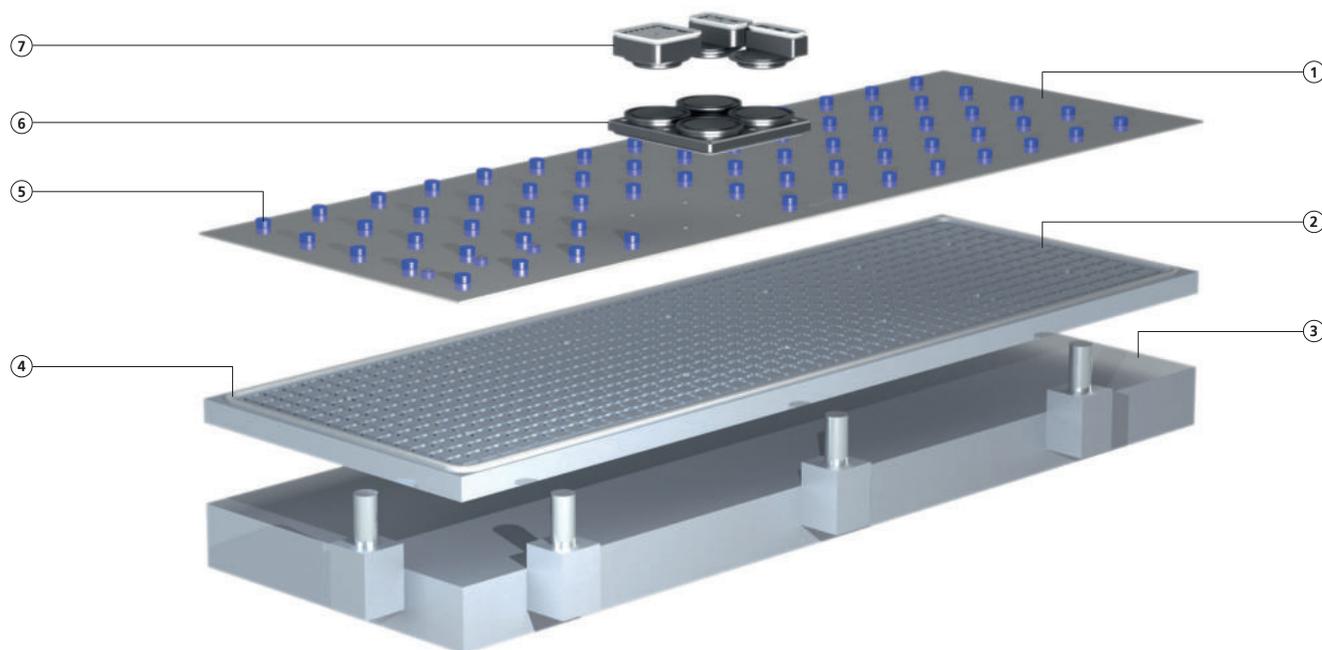
108

Gamme favorite Schmalz Select – sélection d'articles dans la famille de produits. Plus d'informations : [WWW.SCHMALZ.COM/SELECT](http://WWW.SCHMALZ.COM/SELECT)

## Composition des systèmes Innospann

### Retrofit de la table du centre d'usinage

Pour améliorer la table de la machine, une plaque métallique (Steel-Plate) est montée sur la table à dépression. Dans le cas des tables quadrillées, le quadrillage présent peut être utilisé. Pour les tables lisses et à profil une plaque intermédiaire avec quadrillage est requise. Dans le cas des tables lisses, le quadrillage peut, en option, être fraisé directement sur la table. La conduite de vide intégrée rend la tuyauterie superflue. Les blocs de bridage par le vide peuvent être positionnés librement sur la plaque métallique.



#### ① Plaque métallique Innospann (ISST)

- En inox ou en acier galvanisé de qualité
- Orifices de vide intégrés
- Quadrillage laser pour guider le positionnement

#### ② ③ Table quadrillée ou à dépression

- Pour les tables lisses et à profils, une plaque à dépression est montée par le client

#### ④ Cordon d'étanchéité

#### ⑤ Bouchons magnétiques

#### ⑥ Supports de ventouse

- Mono-Base pour un bloc ventouse
- Quad-Base pour jusqu'à quatre blocs ventouses

#### ⑦ Blocs ventouses

- Ventouses dans différentes géométries
- Blocs de serrage

### Exemples de post-équipements



Innospann Plaque métallique montée sur une table à profils



Innospann Plaque métallique montée sur une table lisse



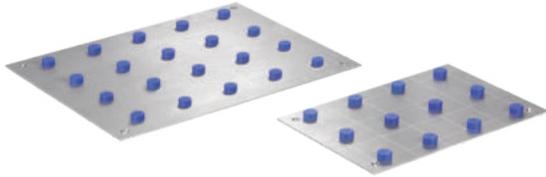
Innospann Plaque métallique montée sur une table quadrillée

# Plaque en acier Innospann ISST

Quadrillée 75 mm et 150 mm



Pour tous les secteurs d'activités



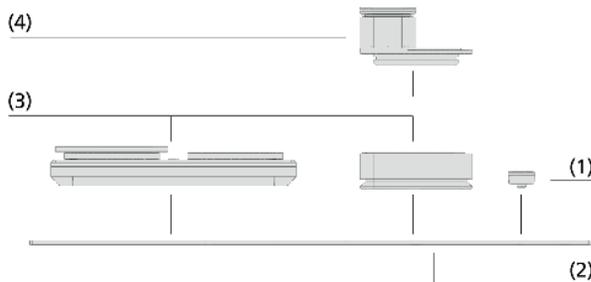
Plaque en acier Innospann ISST

## Application

- Système de bridage pour rénover des machines d'usinage CNC avec table lisse, quadrillée ou à profils
- Facilite la production efficace et modulable de pièces uniques et de petites séries, notamment pour la fabrication de meubles.
- Les supports de ventouse Mono-Base et Quad-Base sont équipés avec des blocs ventouses et peuvent être positionnés librement sur la plaque d'acier
- Un quadrillage laser sert de guide
- Les orifices de vide inutilisés sont obturés manuellement à l'aide des bouchons magnétiques
- Hauteur totale variable grâce à des blocs ventouses et des bagues intermédiaires en option

## Structure

- Fermeture des ouvertures d'aspiration inutilisées avec des bouchons magnétiques (1)
- Plaque d'acier Innospann (2) en acier inoxydable de qualité supérieure ou acier galvanisé avec orifices de vide intégrés
- Supports de ventouses (3): Mono-base ou Quad-base
- Bloc ventouse (4) dans différentes géométries



Composition des Plaque en acier Innospann ISST



Innospann Steel-Plate avec Mono-Bases et blocs ventouses

## Points forts

- Peut être installé sur tous les types de machines courantes (tables plates, quadrillées et à console)
- Deux distances de valve différentes permettent de positionner librement les Mono-Bases et Quad-Bases
- Le quadrillage laser aide à l'orientation pour le positionnement de la ventouse
- Utilisation flexible et temps de montage court grâce à des aimants d'étanchéité pour les ouvertures de vide non couvertes

# Plaque en acier Innospann ISST

Quadrillée 75 mm et 150 mm

## Code de désignation Plaque en acier Innospann ISST

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

### 1 – Désignation courte

Code	Type
ISST	Innospann Plaque métallique

### 2 – Modèle

Code	Type
MS	Bouchon magnétique
TVR	Robinet à bille de dégustation

### 3 – Dimensions

Code	Lxlx en mm
variabel	Diversement

### 4 – Distance de vanne

Code	Distance de vanne en mm
75...150	75 et 150

La plaque métallique ISST est livrée assemblée. Le produit se compose de :

- Tôle d'acier inoxydable ou acier galvanisé sur mesure avec perçage et quadrillage laser

Accessoires disponibles : bouchons magnétiques

## Données de commande Dispositif de bridage Innospann IScup / ISMB / ISQB

Typ	Dimensions Lxl [mm]	Distance de vanne [mm]	Réf. article
ISST-MS pour Mono-Base	Variabele	ca. 75	Sur demande
ISST-MS pour Quad-Base	Variabele	ca. 150	Sur demande

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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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

Innospann Ventouse, Mono-Base et Quad-Base



Pour tous les secteurs d'activités

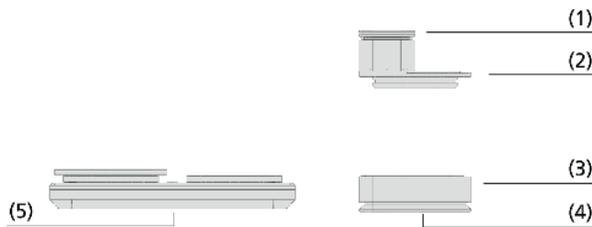


Dispositif de bridage Innospann ISCUP / ISMB / ISQB

## Application

- Les supports de ventouses Mono-Base ISMB et Quad-Base ISQB sont positionnés sur la plaque métallique ISST ou sur la plaque d'adaptation Innospann ISAP
- En guise d'alternative, les supports ISQB ou ISMB sont disponibles pour l'adaptation directe sur des tables quadrillées ou lisses
- Les blocs ventouses ISCUP sont insérés sur la base et peuvent y pivoter à l'infini
- Les blocs ventouses sont disponibles dans trois dimensions et garantissent ainsi une flexibilité maximale
- Hauteur totale variable grâce à des blocs ventouses de hauteurs différentes et des bagues intermédiaires en option

## Structure



- Cadre d'étanchéité (1) vers le haut et vers la pièce
- Corps (2) robuste des blocs ventouses avec surfaces d'aspiration en trois tailles différentes et interface Innospann insérable
- Mono-Base (3) pour le montage et l'utilisation de blocs ventouses individuelles
- Cadre d'étanchéité ou profilé d'étanchéité en caoutchouc cellulaire (4) vers le bas jusqu'à la table de la machine ou à la plaque métallique
- Support ventouse Quad-Base (5) pour le montage de jusqu'à quatre ventouses

Composition des Dispositif de bridage Innospann ISCUP / ISMB / ISQB



Ventouse et base Innospann pour le bridage d'une pièce en bois

## Points forts

- Utilisation polyvalente, car les socles et les ventouses peuvent être positionnés librement sur la plaque d'acier, la plaque d'adaptation ainsi que sur les tables à grilles et les tables lisses
- Le système modulaire permet un remplacement rapide, facile et économique des pièces d'usure
- Adaptation à la hauteur de travail à l'aide de bagues d'écartement

# Dispositif de bridage Innospann ISCUP / ISMB / ISQB

Innospann Ventouse, Mono-Base et Quad-Base



## Code de désignation Dispositif de bridage Innospann ISCUP / ISMB / ISQB

### Module 1: Ventouse à vide

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

#### 1 – Désignation

Code	Type
ISCUP	Partie supérieure du Cups pour ISMB et ISQB

#### 2 – Modèle

Code	Type
CUP 1...4	Cup 1 à 4

#### 3 – Surface d'aspiration

Code	Lxl en mm
100x100...	100x100 à 80x28
80x28	80x28

#### 4 – Hauteur

Code	Hauteur en mm
x16...x30	16 à 30

#### 5 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
TV	Avec palpeur mécanique

### Module 2: Base

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

#### 1 – Désignation

Code	Type
ISMB	Monobase pour Steel-Plate et Adapter-Plate

#### 2 – Modèle

Code	Type
–	Steel-Plate-MS
G	Tables lisses
R	Tables quadrillées

#### 3 – Dimensions

Code	Lxlxh en mm
80x80x8...	80x80x8 à 80x80x70
80x80x70	
96x96x15...	96x96x15 à 90x90x15
90x90x15	

#### 4 – Dimensions de quadrillage

Code	Dimensions en mm
15/30	15x15 à 30x30
40x40	40x40

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

#### 1 – Désignation

Code	Type
ISQB	Quadbase pour Steel-Plate

#### 2 – Modèle

Code	Type
–	Steel-Plate-MS
G	Tables lisses
R	Tables quadrillées

#### 3 – Dimensions

Code	Lxlxh en mm
175x175x22	175x175x22
175x175x15	175x175x15

#### 4 – Dimensions de quadrillage

Code	Dimensions en mm
30/50	30x30 et 50x50

Le système modulaire Innospann peut être constitué de deux modules de base :

- Innospann Mono-Base ISMB ou Innospann Quad-Base ISQB
- Blocs ventouses Innospann ISCUP

Les différentes versions des articles peuvent être librement combinées et étendues. La ventouse, la base et les bagues intermédiaires sont fournis séparément.

Pièces de rechange disponibles : voir famille de produits accessoires et pièces de rechange Innospann



# Dispositif de bridage Innospann ISCUP / ISMB / ISQB

Innospann Ventouse, Mono-Base et Quad-Base



## Données de commande Dispositif de bridage Innospann ISCUP / ISMB / ISQB

Type		Réf. article
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

Type		Réf. article
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

Type		Réf. article
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



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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



## Accessoires et pièces de rechange Innospann

Accessoires et pièces de rechange ISMST, ISRPL, ISDR, DI-PROF, ISZR-V, VCMV, SIEB, TV



Pour tous les secteurs d'activités



Accessoires et pièces de rechange Innospann

### Application

- Accessoires et pièces de rechange appropriés pour les systèmes Schmalz Innospann
- Extension modulaire et adaptation du système aux différentes géométries de pièces et hauteurs d'usinage
- Gains de productivité grâce à l'utilisation du système Innospann
- En cas d'usure ou de destruction partielle des blocs ventouses ou d'autres pièces, il n'est pas toujours nécessaire de remplacer toute la ventouse
- Généralement, il suffit de changer certaines pièces détachées pour que le système de vide soit de nouveau opérationnel

### Structure

- Cadre d'étanchéité et plaques de friction pour des forces transversales élevées et de bonnes propriétés d'étanchéité
- Bagues intermédiaires pour la réalisation de différentes hauteurs de travail
- Blocs ventouses avec joints en caoutchouc cellulaire
- Bouchons de remplacement pour les orifices de vide de la plaque métallique

### Points forts

- Coûts réduits des pièces de rechange, puisque presque toutes les pièces du système peuvent être remplacées
- Flexibilité maximale et réduction des temps d'installation grâce à des blocs ventouses de différentes géométries
- L'ajustement de la hauteur de travail au moyen de bagues d'écartement permet une utilisation sur presque tous les centres d'usinage CNC



### Données de commande Accessoires et pièces de rechange Innospann

Type		Réf. article
Bague intermédiaire Innospann	ISZR-V 80x15	10.01.15.00052
Bague intermédiaire Innospann	ISZR-V 80x20	10.01.15.00053
Bague intermédiaire Innospann	ISZR-V 80x40	10.01.15.00073
Bague intermédiaire Innospann	ISZR-V 80x45	10.01.15.00054
Bague intermédiaire Innospann	ISZR-V 80x48	10.01.15.00055

Type		Réf. article
cadre d'étanchéité	ISDR 81x81x12 Cup 1 NK-50	10.01.15.00020 <a href="#">S</a>
cadre d'étanchéité	ISDR 81x43x12 Cup 2 NK-50	10.01.15.00021 <a href="#">S</a>
cadre d'étanchéité	ISDR 81x31x12 Cup 3 NK-50	10.01.15.00022 <a href="#">S</a>
cadre d'étanchéité	ISDR 100x100x12 Cup 4	10.01.15.00404
cadre d'étanchéité	ISDR 167x167x9.3 NBR-55	10.01.15.00182

# Accessoires et pièces de rechange Innospann

Accessoires et pièces de rechange ISMST, ISRPL, ISDR, DI-PROF, ISZR-V, VCMV, SIEB, TV



## Données de commande Accessoires et pièces de rechange Innospann

Type		Réf. article
Plaque de friction	ISRPL 66x14x8.5	10.01.15.00019
Plaque de friction	ISRPL 66x26x8.5	10.01.15.00018
Plaque de friction	ISRPL 66x66x8.5	10.01.15.00017
Plaque de friction	ISRPL 66x66x8.5 NK-45 d12	10.01.15.00343
Plaque de friction	ISRPL 66x26x8.5 NK-45 d12	10.01.15.00344
Plaque de friction	ISRPL 86x86x8.7 NBR-55 d5	10.01.15.00402

Type		Réf. article
Aimants d'obturation	ISMST 19-7 4ISMST	10.01.14.00847
Mono-Base	ISMB 80x80x61	10.01.15.00414
Profil d'étanchéité (mètre)	DI-PROF 4x10 MOS EPDM HR	10.01.15.00062
Electrovanne	VCMV 3 25	10.01.15.00133
Palpeur mécanique	TV D9 4.3	10.01.12.02514
Palpeur mécanique	TV D11 4.3	10.01.15.00347
Tamis (rond)	SIEB 11x1 MS-A2 100	10.07.01.00085
Couvercle	ABDK 80x4 ISQB	10.01.15.00083



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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

# Dispositifs de bridage pour l'usinage manuel



Tous les produits - toutes les informations :

[WWW.SCHMALZ.COM/TECHNIQUE-DE-BRIDAGE](http://WWW.SCHMALZ.COM/TECHNIQUE-DE-BRIDAGE)

## Aperçu du chapitre

### Dispositif de serrage pour traitement manuel

Page

	<p><b>Semelles Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaque de bridage à poser sur établi</li> <li>• Génération du vide interne ou externe possible</li> </ul>	<p>Solution de bridage simple pour une fixation universelle des pièces en vue d'un usinage manuel ou d'un montage.</p>		<p>112</p>
	<p><b>Système multi-clamp VC-M / VC-M-V</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système comprenant une plaque et une unité de basculement et de pivotement Multi-Base</li> <li>• Génération du vide interne ou externe possible</li> </ul>	<p>Système de bridage par le vide Multi-Clamp à utilisation universelle pour fixer des pièces en vue d'un usinage manuel.</p>		<p>115</p>
	<p><b>Pompe à vide Multi-Clamp VC-M-PU</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe à vide électrique portable</li> <li>• Prête à être branchée directement (courant alternatif)</li> </ul>	<p>La pompe à vide Multi-Clamp VC-M-PU a été spécialement conçue pour une utilisation mobile avec le système de bridage par le vide Multi-Clamp.</p>		<p>118</p>

Gamme favorite Schmalz Select – sélection d'articles dans la famille de produits. Plus d'informations : [WWW.SCHMALZ.COM/SELECT](http://WWW.SCHMALZ.COM/SELECT)

## Semelles Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV

Surface de ventouse (Lxl) 160 x 160 mm



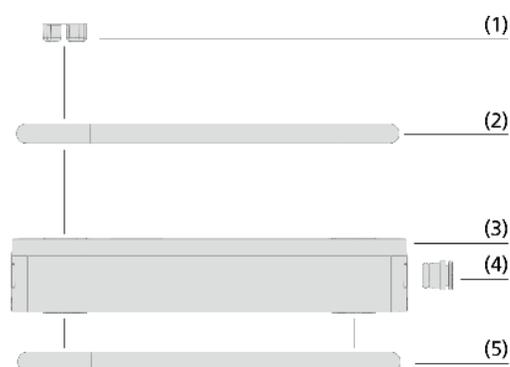
Pour tous les secteurs d'activités



### Application

- Plaque de bridage Multi-clamp pour la fixation de pièces de petites ou moyennes dimensions pour l'usinage manuel ou l'assemblage
- La plaque de bridage est posée directement sur l'établi et maintenue par le vide, tandis que la pièce est aspirée au niveau de sa face supérieure
- Version VC-M-SP avec génération du vide intégrée selon le principe de Venturi (fonctionnement sur chaque raccord d'air comprimé présent dans le commerce)
- Modèle alternatif VC-M-SPV avec raccord pour pompe à vide externe pour une utilisation en tout lieu

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



### Structure

- Inserts de friction (1) pour augmenter l'absorption des forces latérales
- Cordon d'étanchéité (2) vers le haut pour la fixation de la pièce à usiner
- Corps (3) robuste en plastique
- Arrivée d'air comprimé ou de vide (4) selon le modèle
- Profil d'étanchéité (5) vers le bas pour fixer la semelle à l'établi

Composition des Semelles Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV



Multi-Clamp plaque de bridage VC-M-SP pour l'usinage manuel d'une pièce en bois

### Points forts

- Plus délicat pour la pièce que les systèmes de bridage classiques grâce à des matériaux de friction et d'étanchéité adaptés.
- La génération de vide intégrée dans la version VC-M-SP rend superflue une pompe à vide supplémentaire
- Prêt pour une utilisation immédiate, propriétés universelles et facile à utiliser

# Semelles Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV

Surface de ventouse (Lxl) 160 x 160 mm



## Code de désignation Semelles Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV

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

### 1 – Désignation

Code	Type
VC-M-SP	Multi-Clamp blocs ventouses, génération du vide intégrée
VC-M-SPV	Multi-Clamp Saugplatte, génération du vide externe

### 2 – Dimensions

Code	Lxlxh en mm
160x160x30	160x160x30

La semelle Multi-Clamp est livrée en pièces détachées. La livraison se compose de :

- Semelle avec joint d'étanchéité
- Vanne à commande manuelle
- Tuyau d'aspiration

Pièces de rechange disponibles : cordon d'étanchéité, insert de friction

Accessoires disponibles : kit d'accessoires pour le fonctionnement de deux semelles avec une pompe ou un éjecteur



## Données de commande Semelles Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV

Type	Réf. article
VC-M-SP 160x160x30	10.01.12.01836 
VC-M-SPV 160x160x30	10.01.12.01853



## Données de commande Pièces de rechange Semelles Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV

Pièces de rechange		Réf. article
Profil d'étanchéité (mètre)	DI-PROF 8x10.5 MOS EPDM-15	10.01.12.02056
Insert de friction	REIB-INS 8.1x18 VC-M	10.01.12.02000



## Données de commande Accessoires Semelles Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV

Type	Accessoires		Réf. article
VC-M-SP 160x160x30	Fonctionnement de deux VC-M avec un éjecteur	ZUB VC-M für Ejektorbetrieb	10.01.12.02061
VC-M-SPV 160x160x30	Fonctionnement de deux VC-M-V avec une pompe	ZUB VC-M-V	10.01.12.02054



## Données techniques Semelles Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV

Type	Poids [g]	Capacité d'aspiration [m³/h]	Consommation d'air [l/min]
VC-M-SP 160x160x30	875	3	48
VC-M-SPV 160x160x30	896	3	-

## Semelles Multi-Clamp VC-M-SP / VC-M-SPV

Surface de ventouse (Lxl) 160 x 160 mm



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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



## Système multi-clamp VC-M / VC-M-V

Système complet contenant l'unité de basculement/de pivotement Multi-Base et la plaque de bridage



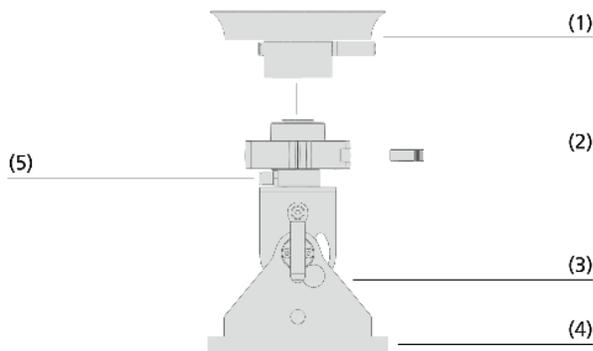
Pour tous les secteurs d'activités



### Application

- Bridage facile de pièces de petite et moyenne taille
- Usinage de la pièce sur toutes ses faces grâce à une fonction de rotation et de pivotement continus
- Génération de vide par principe Venturi via air comprimé possible (VC-M)
- Version alternative avec pompe à vide externe pour que le Multi-Clamp puisse être utilisé dans n'importe quelle pièce (VC-M-V)
- VC-M-V peut être aspiré pour la fixation sur la table, VC-M est fixé mécaniquement

Système multi-clamp VC-M / VC-M-V



### Structure

- Plaque (1) avec pivotement à l'infini de 360° et basculement continu de 90° pour un usinage intégral flexible
- Différentes semelles disponibles selon l'éventualité d'application
- Levier de blocage (2) pour un remplacement rapide de la semelle Multi-Clamp
- Corps (3) stable en métal
- Fixation sur la table de travail (4) possible mécaniquement ou sous vide
- Génération de vide (5) au choix intégrée par air comprimé ou pompe à vide externe

Composition des Système multi-clamp VC-M / VC-M-V



Multi-Clamp VC-M pour l'usinage manuel d'une pièce en bois

### Points forts

- Plus délicat pour la pièce que les systèmes de bridage classiques grâce à des matériaux de friction et d'étanchéité adaptés.
- La génération de vide intégrée dans la version VC-M rend superflue une pompe à vide supplémentaire
- Usinage flexible sur 5 côtés, car le Multi-Base peut être pivoté en continu (360°) et basculé (90°)
- Solution de bridage autonome et économique, car la plaque d'aspiration Multi-Clamp peut également être utilisée individuellement

## Système multi-clamp VC-M / VC-M-V

Système complet contenant l'unité de basculement/de pivotement Multi-Base et la plaque de bridage

### Code de désignation Système multi-clamp VC-M / VC-M-V

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

#### 1 – Désignation

Code	Type
VC-M	Système de bridage par le vide Multi-Clamp, génération du vide intégrée
VC-M-V	Système de bridage par le vide Multi-Clamp, génération du vide externe

#### 2 – Dimensions

Code	Lxlxh en mm
165x165x220.5...	165x165x220,5 à
265x170x220.5	265x170x220,5

Le système Multi-Clamp est livré monté. Le produit se compose de :

- Semelle avec joint d'étanchéité
- Multi-Base avec dispositif de basculement et de pivotement
- Tuyau d'aspiration

Pièces de rechange disponibles : insert de friction, profilé d'étanchéité

Accessoires disponibles : Multi-Base VC-M-B, Multi-Clamp semelle VC-M-SP, Multi-Base VC-M-BV, Multi-Clamp semelle VC-M-SPV, Multi-Clamp pompe à vide VC-M-PU, interrupteur au pied FU, accessoires

### Données de commande Système multi-clamp VC-M / VC-M-V

Type	Réf. article
VC-M 165x165x220.5	10.01.12.01845 
VC-M-V 265x170x220.5	10.01.12.01852

### Données de commande Pièces de rechange Système multi-clamp VC-M / VC-M-V

Pièces de rechange	Réf. article
Insert de friction	REIB-INS 8.1x18 VC-M 10.01.12.02000
Profil d'étanchéité (mètre)	DI-PROF 8x10.5 MOS EPDM-15 10.01.12.02056

### Données de commande Accessoires Système multi-clamp VC-M / VC-M-V

Type	Réf. article
Multi-Base	VC-M-B 170x165x209 10.01.12.01854
Multi-Clamp - Semelle	VC-M-SP 200x55 10.01.12.02003
Multi-Clamp - Semelle	VC-M-SP 210 10.01.12.02002
Multi-Clamp - Semelle	VC-M-SP 300x100 10.01.12.02052
Multi-Base	VC-M-BV 265x170x209 10.01.12.02050
Multi-Clamp - Semelle	VC-M-SPV 200x55 10.01.12.02009
Multi-Clamp - Semelle	VC-M-SPV 210 10.01.12.02008
Multi-Clamp - Semelle	VC-M-SPV 300x100 10.01.12.02053

# Système multi-clamp VC-M / VC-M-V

Système complet contenant l'unité de basculement/de pivotement Multi-Base et la plaque de bridage



## Données de commande Accessoires Système multi-clamp VC-M / VC-M-V

Type	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	-

Type	Accessoires	Réf. article
VC-M 165x165x220.5	Fonctionnement de deux VC-M avec un éjecteur	ZUB VC-M par éjecteur 10.01.12.02061
VC-M-V 265x170x220.5	Fonctionnement de deux VC-M-V avec une pompe	ZUB VC-M-V 10.01.12.02054



## Données techniques Système multi-clamp VC-M / VC-M-V

Type	Poids [g]	Consommation d'air [l/min]	Capacité d'aspiration [m³/h]
VC-M 165x165x220.5	5.762	48	3
VC-M-V 265x170x220.5	5.450	-	3



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



Multimédia



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

## Pompe à vide Multi-Clamp VC-M-PU

Capacité d'aspiration de 4,1 m<sup>3</sup>/h



Pour tous les secteurs d'activités



### Application

- Pompe à vide portable pour l'utilisation en combinaison avec la Multi-Clamp de Schmalz
- Compatibilité avec une multitude d'autres applications grâce à la construction compacte et solide de la pompe et à ses performances
- Solution Plug & Play grâce au branchement de vide via un raccord rapide et à l'alimentation électrique via le réseau de courant alternatif

Pompe à vide Multi-Clamp VC-M-PU

### Structure

- Pompe à vide à rotor sec
- Construction prête à être raccordée avec raccord rapide (largeur nominale 5 mm) et connecteur de courant alternatif
- Filtre intégré facile à nettoyer

### Points forts

- Pompe à vide puissante, fonctionnant à sec, et adaptée à diverses applications
- Le manomètre intégré permet une lecture rapide du niveau de vide
- L'enrouleur de câble intégré évite que des câbles mal fixés débranchés ne traînent
- Conception ergonomique optimisée pour une utilisation mobile sur le site

# Pompe à vide Multi-Clamp VC-M-PU

Capacité d'aspiration de 4,1 m<sup>3</sup>/h



## Code de désignation Pompe à vide 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 – Désignation courte

Code	Type
VC-M-PU	Pompe à vide Multi-Clamp

### 2 – Puissance

Code	Capacité en m <sup>3</sup> /h
4	4

### 3 – Type de courant

Code	Type
110V-AC	110 Volt courant alternatif
230V-AC	230 Volt courant alternatif

La pompe à vide Multi-Clamp est livrée montée. Le produit se compose de :

- Pompe à vide fonctionnant à sec
- Boîtier avec tambour à câble et manomètre à vide intégrés

Accessoires disponibles : interrupteur au pied, kit d'accessoires pour le fonctionnement de deux VC-M-V avec une seule pompe



## Données de commande Pompe à vide Multi-Clamp VC-M-PU

Type	Réf. article
VC-M-PU 4 110V-AC	10.01.12.02051
VC-M-PU 4 230V-AC	10.01.12.02040



## Données de commande Accessoires Pompe à vide Multi-Clamp VC-M-PU

Type			Réf. article
Rupteur à pédale	avec prise	FU 5 3/2 R	10.01.12.03036
Accessoires	Fonctionnement de deux VC-M-V avec une pompe	ZUB VC-M-V	10.01.12.02054



## Données techniques Pompe à vide Multi-Clamp VC-M-PU

Type	Puiss. nominale 50 Hz [kW]	Puiss. nominale 60 Hz [kW]	Type de pro- tection IP	Capacité d'aspiration (50 Hz) [m <sup>3</sup> /h]	Capacité d'aspiration (60 Hz) [m <sup>3</sup> /h]	Tension 50 Hz	Voltage 60 Hz	Poids [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

## Pompe à vide Multi-Clamp VC-M-PU

Capacité d'aspiration de 4,1 m<sup>3</sup>/h



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



Pièces de rechange  
et accessoires



Données  
techniques



Données de  
construction et  
CAO



Documentation



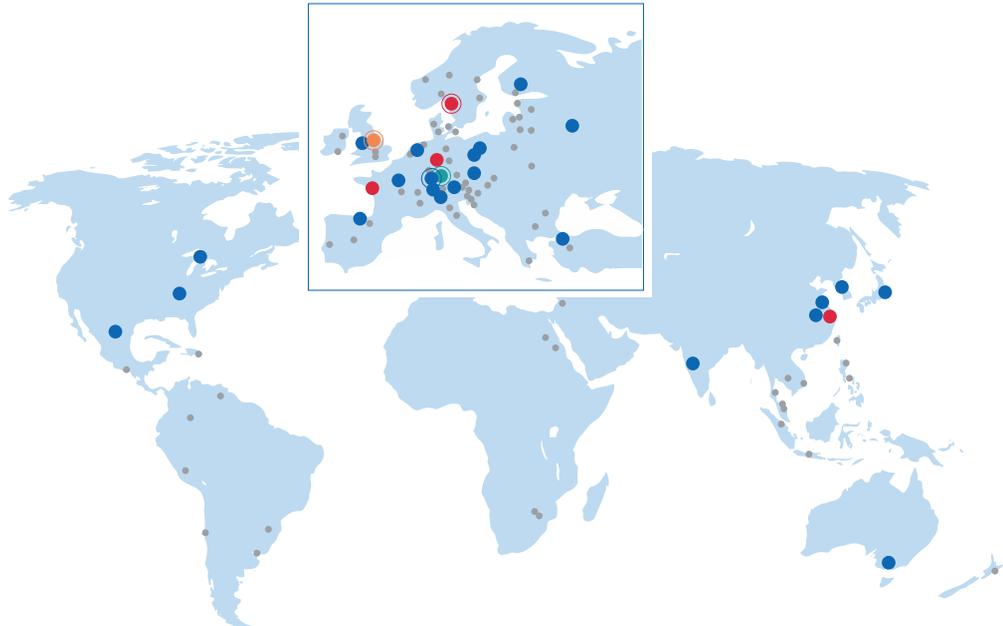
Multimédia



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



# Le groupe Schmalz - Présent dans le monde entier



## ALLEMAGNE

(Siège principal)

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

## AUSTRALIE

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

## AUTRICHE

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

## 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

## CHINE

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

## CORÉE DU 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

## ESPAGNE

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

## ETATS-UNIS

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

## FINLANDE

Oy Schmalz Ab  
Taivaltie 5  
01610 Vantaa  
Suomi  
T: +358 10 2312011  
F: +358 9 85746 94  
schmalz@schmalz.fi

## FRANCE

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

## INDE

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

## ITALIE

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

## JAPON

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

## MEXIQUE

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

## PAYS-BAS

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

## POLOGNE

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

## ROYAUME-UNI

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

## RUSSIE

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

## SUISSE

Schmalz GmbH  
Eigentalstrasse 1  
8309 Nürensdorf  
T: +41 44 88875 25  
F: +41 44 88875 29  
schmalz@schmalz.ch

## TCHÈQUE

Schmalz s.r.o.  
Družstevní 2169  
75301 Hranice  
T: +42 0581 621 021  
schmalz@schmalz.cz

## TURQUIE

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

# Conditions générales de vente et de livraison

## Mentions légales

AUTOMATISATION PAR LE VIDE  
CATALOGUE DE LA TECHNIQUE DE BRIDAGE

Version d'impression 07/2023

Le contenu et les caractéristiques techniques correspondent à l'état au moment de la mise à l'impression du catalogue. Le catalogue a été élaboré avec le plus grand soin. Toutes les caractéristiques techniques et autres indications ont été vérifiées. Nous déclinons cependant toute responsabilité en cas d'indications incomplètes, d'erreurs ou de fautes d'impression. Schmalz se réserve le droit d'apporter des modifications dans le cadre du développement technique de ses produits. La société Schmalz ne peut être tenue responsable d'écarts de dimensions inhérents à la fabrication et aux matières. Tous les contenus, illustrations, dessins et données de ce catalogue sont la propriété de la société J. Schmalz GmbH et sont protégés par les droits d'auteur. Toute reproduction, modification, traduction de même que tout microfilmage ou traitement des informations sans l'autorisation de la société J. Schmalz GmbH sont interdits.

Toutes les relations contractuelles, commandes et contrats d'achat sont soumis à nos conditions générales de vente. Vous trouverez une version actuelle de ces conditions sur notre site [WWW.SCHMALZ.COM/CVG](http://WWW.SCHMALZ.COM/CVG).

Editeur :

**J. Schmalz GmbH**  
Johannes-Schmalz-Str. 1  
72293 Glatten, Allemagne  
T: +49 7443 2403-0  
F: +49 7443 2403-259  
[schmalz@schmalz.de](mailto:schmalz@schmalz.de)  
[WWW.SCHMALZ.COM](http://WWW.SCHMALZ.COM)

## Le groupe Schmalz – Présent dans le monde entier



● **Allemagne – Glatten**

● **Entreprises internationales :**

**Australie – Melbourne**  
**Autriche – Pasching**  
**Benelux – Hengelo (NL)**  
**Canada – Mississauga**  
**Chine – Shanghai**  
**Chine – Taicang**  
**Espagne – Erandio (Biscaye)**  
**États-Unis – Raleigh (NC)**  
**Finlande – Vantaa**  
**France – Champs-sur-Marne**  
**Inde – Pune**  
**Italie – Galliate (NO)**

● **Partenaires**

**Japon – Yokohama**  
**Korea – Anyang**  
**Mexique – Querétaro**  
**Pologne – Bydgoszcz**  
**Pologne – Posen**  
**République tchèque – Hranice**  
**Royaume-Uni – Manchester**  
**Russie – Moscou**  
**Suisse – Nürensdorf**  
**Turquie – Istanbul**

**BINAR HANDLING**

● **Suède – Trollhättan**

● **Entreprises internationales :**

**Chine – Shanghai**  
**Allemagne – Staufenberg**  
**France – La Haie-Fouassière**

 **Palamatic**

● **Royaume-Uni – Chesterfield**

 **GPS**  
GESELLSCHAFT FÜR  
 PRODUKTIONSSYSTEME

● **Allemagne – Stuttgart**

### Automatisation par le vide

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

### Systèmes d'aide à la manutention

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

Schmalz S.A.S.  
 Le Prométhée  
 65 Avenue Général de Gaulle  
 77420 Champs-sur-Marne  
 T: +33 1 64 731 730  
 schmalz@schmalz.fr  
 WWW.SCHMALZ.COM



schmalz\_group



schmalzmediacenter



schmalz-france