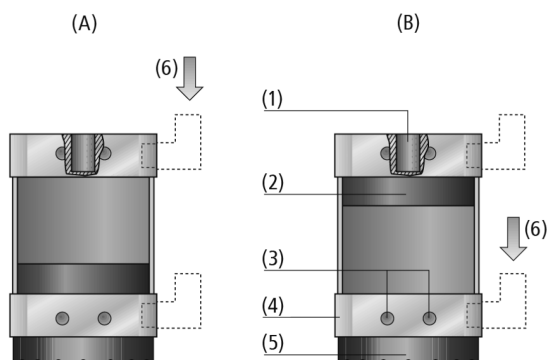


Préhenseurs magnétiques SGM

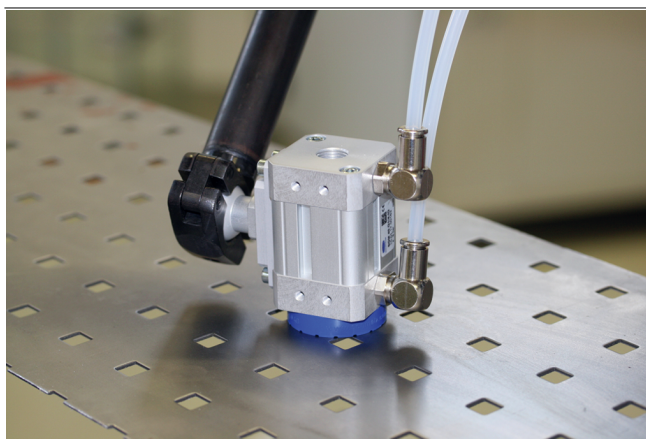
Surface d'aspiration (\varnothing) de 30 mm à 70 mm



Préhenseurs magnétiques SGM



Composition du système Préhenseurs magnétiques SGM



Préhenseurs magnétiques SGM lors de la manipulation de tôles perforées

Adaptation aux applications spécifiques des secteurs d'activité

Applications

- Préhenseur magnétique pour la manipulation de tôles perforées, de pièces complexes découpées au laser, de tôles avec perçage et découpes
- Manipulation de pièces ferromagnétiques

Construction

- Carter en aluminium résistant (4) à aimant fixe (2)
- Disque de friction clipsable, à changement rapide (5)
- Modèle Bistable : en cas de panne de courant au niveau du raccordement d'air comprimé (6), l'aimant reste en position de « préhension » (A) ou de « dépose » (B)
- Filetage du raccord standard (1) dans le couvercle ; filetages de fixation (3) pour les supports sur trois côtés du préhenseur
- Possibilités de fixation en option avec système de support HTS pour le montage d'un préhenseur sur le dispositif de préhension ; modèle HTS...D pour le blocage et le montage de deux préhenseurs
- SGM-S avec contrôle au piston pour la détection de la position au moyen d'un capteur

Points forts du produit

- L'aimant fixe permet une manipulation sécurisée sans tension électrique
- Conception compacte et poids réduit
- L'anneau de friction absorbe les forces latérales élevées et est facilement remplaçable
- Conception robuste pour une utilisation dans les cellules de soudage
- Grâce à la possibilité d'emboîtement, elle est également optimale pour les pièces allongées

Préhenseurs magnétiques SGM

Surface d'aspiration (Ø) de 30 mm à 70 mm

Code de désignation Préhenseurs magnétiques SGM

SGM	–	S	–	30	–	G1/8-IG	–	PNP
1		2		3		4		5

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SGM	SGM

2 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
S	Avec contrôle du piston
HD	Heavy Duty

3 – Diamètre

Code	Diamètre en mm
30...70	ø 30 à 70

4 – Connexion

Code	Connexion
G1/8-IG	G1/8-IG (IG = femelle (F))
G1/4-IG	G1/4-IG

5 – Fonction de commutation capteur

Code	Type
NPN	Contre commutation –
PNP	Contre commutation +





Le préhenseur magnétique SGM est livré monté. Le produit est disponible en trois variantes :

- Préhenseur de type SGM - disponible en différents diamètres
- Préhenseur de type SGM-HD - surface de préhension en acier inoxydable destinée à des applications robustes - disponible en différents diamètres
- Préhenseur de type SGM-S - contrôle du piston avec un capteur

Pièces de rechange disponibles : disque de friction, commutateur de proximité

Accessoires disponibles : système de support

Données de commande Préhenseurs magnétiques SGM

Type*	Réf. article
SGM 30 G1/8-IG	10.01.17.00162 
SGM 40 G1/4-IG	10.01.17.00163 
SGM 50 G1/4-IG	10.01.17.00164 
SGM 70 G1/4-IG	10.01.17.00165 
SGM-S 30 G1/8-IG NPN	10.01.17.00216
SGM-S 40 G1/4-IG NPN	10.01.17.00217
SGM-S 50 G1/4-IG NPN	10.01.17.00218
SGM-S 70 G1/4-IG NPN	10.01.17.00219
SGM-S 30 G1/8-IG PNP	10.01.17.00200
SGM-S 40 G1/4-IG PNP	10.01.17.00201
SGM-S 50 G1/4-IG PNP	10.01.17.00202
SGM-S 70 G1/4-IG PNP	10.01.17.00203
SGM-HD 30 G1/8-IG	10.01.17.00184
SGM-HD 40 G1/4-IG	10.01.17.00185
SGM-HD 50 G1/4-IG	10.01.17.00273
SGM-HD 70 G1/4-IG	10.01.17.00272

*Vous trouverez les raccords rapides appropriés sous la rubrique « Raccords rapides » du chapitre « Filtres et raccords »

Préhenseurs magnétiques SGM

Surface d'aspiration (Ø) de 30 mm à 70 mm

Données de commande Pièces de rechange Préhenseurs magnétiques SGM

Type	Disque de friction	Commutateur de proximité NPN	Commutateur de proximité PNP
SGM 30 G1/8-IG	10.01.17.00136	-	-
SGM 40 G1/4-IG	10.01.17.00137	-	-
SGM 50 G1/4-IG	10.01.17.00138	-	-
SGM 70 G1/4-IG	10.01.17.00139	-	-
SGM-S 30 G1/8-IG NPN	10.01.17.00136	10.01.17.00215	-
SGM-S 40 G1/4-IG NPN	10.01.17.00137	10.01.17.00215	-
SGM-S 50 G1/4-IG NPN	10.01.17.00138	10.01.17.00215	-
SGM-S 70 G1/4-IG NPN	10.01.17.00139	10.01.17.00215	-
SGM-S 30 G1/8-IG PNP	10.01.17.00136	-	10.01.17.00199
SGM-S 40 G1/4-IG PNP	10.01.17.00137	-	10.01.17.00199
SGM-S 50 G1/4-IG PNP	10.01.17.00138	-	10.01.17.00199
SGM-S 70 G1/4-IG PNP	10.01.17.00139	-	10.01.17.00199
SGM-HD 30 G1/8-IG	10.01.17.00136	-	-
SGM-HD 40 G1/4-IG	10.01.17.00137	-	-
SGM-HD 50 G1/4-IG	10.01.17.00138	-	-
SGM-HD 70 G1/4-IG	10.01.17.00139	-	-

Données de commande Accessoires Préhenseurs magnétiques SGM

Type*	Système de support HTS-A2		Système de support HTS-A3	
SGM 30	10.01.17.00581		10.01.17.00558	10.01.17.00655
SGM 40	10.01.17.00581		10.01.17.00558	10.01.17.00655
SGM 50	10.01.17.00578		10.01.17.00576	10.01.17.00653
SGM 70	10.01.17.00578		10.01.17.00576	10.01.17.00653

*Avec vis de fixation

Type*	Système de support HTS-A2 D		Système de support HTS-A3 D	
SGM 30	10.01.17.00586		10.01.17.00582	
SGM 40	10.01.17.00586		10.01.17.00582	
SGM 50	10.01.17.00587		10.01.17.00583	
SGM 70	10.01.17.00587		10.01.17.00583	

*Avec vis de fixation

Préhenseurs magnétiques SGM

Surface d'aspiration (Ø) de 30 mm à 70 mm

Données techniques Préhenseurs magnétiques SGM

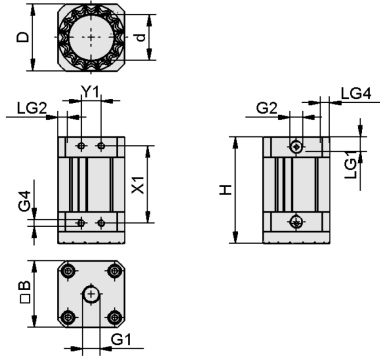
Type	Force de préhension max. avec disque de friction [N]*	Force de préhension restante [N]	Plage de pression (pression de service) [bar]	Position d'installation	Vanne de commande	Température de travail [°C]	Poids propre [g]
SGM 30 G1/8-IG	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	130
SGM 40 G1/4-IG	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	240
SGM 50 G1/4-IG	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	440
SGM 70 G1/4-IG	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	715
SGM-S 30 G1/8-IG NPN	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	145
SGM-S 40 G1/4-IG NPN	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	255
SGM-S 50 G1/4-IG NPN	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	445
SGM-S 70 G1/4-IG NPN	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	730
SGM-S 30 G1/8-IG PNP	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	145
SGM-S 40 G1/4-IG PNP	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	255
SGM-S 50 G1/4-IG PNP	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	445
SGM-S 70 G1/4-IG PNP	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	730
SGM-HD 30 G1/8-IG	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	191
SGM-HD 40 G1/4-IG	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	342
SGM-HD 50 G1/4-IG	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	594
SGM-HD 70 G1/4-IG	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistable	5 ... 70 °C	975

*La valeur indiquée est une valeur statique, sans facteur de sécurité ; mesure effectuée sur une tôle de 2 mm d'épaisseur. Un facteur de sécurité de $S = 3$ m doit être appliqué en présence de systèmes conçus avec préhenseurs magnétiques SGM.

Préhenseurs magnétiques SGM

Surface d'aspiration (\emptyset) de 30 mm à 70 mm

Données de construction Préhenseurs magnétiques SGM



SGM, SGM-HD

Préhenseurs magnétiques SGM

Surface d'aspiration (Ø) de 30 mm à 70 mm

Données de construction Préhenseurs magnétiques SGM

Type	B [mm]*	d [mm]	D [mm]	G1	G2	G3	G4	H [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG4 [mm]	Lk [mm]	X1 [mm]	Y1 [mm]
SGM 30 G1/8-IG	30,1	16,5	29,5	G1/8"-F	G1/8"-F	-	M4-F	70,2	7	6	5	-	46	12
SGM 40 G1/4-IG	40,7	26,0	40,0	G1/4"-F	G1/8"-F	-	M4-F	70,2	11	6	7	-	46	12
SGM 50 G1/4-IG	50,7	35,0	50,0	G1/4"-F	G1/8"-F	-	M5-F	80,2	11	6	7	-	58	15
SGM 70 G1/4-IG	68,8	51,0	68,0	G1/4"-F	G1/8"-F	-	M5-F	80,2	11	6	8	-	58	15
SGM-S 30 G1/8-IG NPN	30,1	16,5	29,5	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	M4-F	70,2	7	6	5	300	46	12
SGM-S 40 G1/4-IG NPN	40,7	26,0	40,0	G1/4"-F	G1/8"-F	M12x1-M	M4-F	70,2	11	6	7	300	46	12
SGM-S 50 G1/4-IG NPN	50,7	35,0	50,0	G1/4"-F	G1/8"-F	M12x1-M	M5-F	80,2	11	6	7	300	58	15
SGM-S 70 G1/4-IG NPN	68,8	51,0	68,0	G1/4"-F	G1/8"-F	M12x1-M	M5-F	80,2	11	6	8	300	58	15
SGM-S 30 G1/8-IG PNP	30,1	16,5	29,5	G1/8"-F	G1/8"-F	M12x1-M	M4-F	70,2	7	6	5	300	46	12
SGM-S 40 G1/4-IG PNP	40,7	26,0	40,0	G1/4"-F	G1/8"-F	M12x1-M	M4-F	70,2	11	6	7	300	46	12
SGM-S 50 G1/4-IG PNP	50,7	35,0	50,0	G1/4"-F	G1/8"-F	M12x1-M	M5-F	80,2	11	6	7	300	58	15
SGM-S 70 G1/4-IG PNP	68,8	51,0	68,0	G1/4"-F	G1/8"-F	M12x1-M	M5-F	80,2	11	6	8	300	58	15
SGM-HD 30 G1/8-IG	30,1	16,5	29,5	G1/8"-F	G1/8"-F	-	M4-F	70,2	7	6	5	-	46	12
SGM-HD 40 G1/4-IG	40,7	26,0	40,0	G1/4"-F	G1/8"-F	-	M4-F	70,2	11	6	7	-	46	12
SGM-HD 50 G1/4-IG	50,7	35,0	50,0	G1/4"-F	G1/8"-F	-	M5-F	80,2	11	6	7	-	58	15
SGM-HD 70 G1/4-IG	68,8	51,0	68,0	G1/4"-F	G1/8"-F	-	M5-F	80,2	11	6	8	-	58	15

*La surface de contact de la ventouse (ronde) correspond à la mesure B

Présentation multimédia des produits

Moyen

How-to-Video 03

Lien

<https://vimeo.com/803893026>