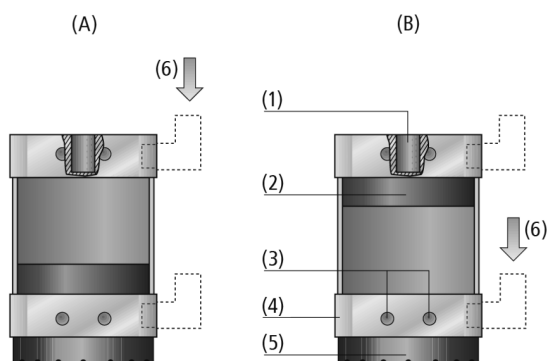


Garras magnéticas SGM

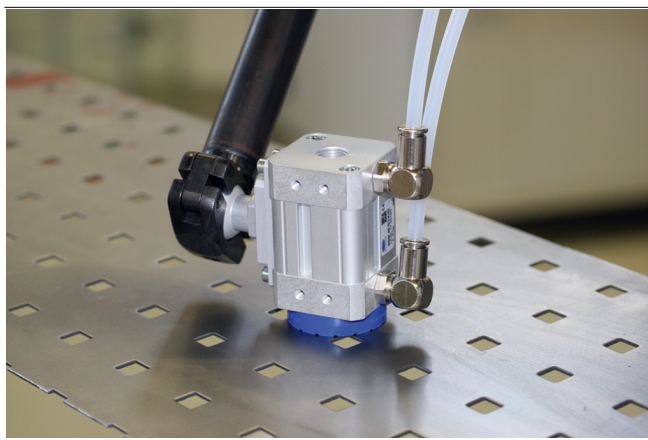
Superficie de garra (Ø) de 30 mm a 70 mm



Garras magnéticas SGM



Diseño del sistema Garras magnéticas SGM



Garras magnéticas SGM durante la manipulación de chapas agujereadas

Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

Aplicaciones

- Garra magnética para la manipulación de chapas agujereadas, piezas cortadas por láser, chapas con orificios, recortes y similares
- Manipulación de piezas ferromagnéticas

Diseño

- Robusta carcasa de aluminio (4) con imán permanente (2)
- Anillo de fricción (5) de cambio rápido fijado a clip (5)
- Modelo biestable: en caso de caída del suministro de aire comprimido (6), se mantiene la posición "Agarrar" (A) o "Soltar" (B)
- Rosca de conexión standard (1) en la tapa; rosca de fijación (3) para soportes en tres lados de la garra
- Posibilidades de fijación mediante el sistema de soporte HTS para montar una garra en el tooling de manipulación; modelo HTS...D para el montaje en bloque y montar dos garras
- SGM-S con control de émbolo para la detección de la posición del émbolo mediante sensor

Productos prestaciones

- El imán permanente permite una manipulación segura sin suministro eléctrico
- Diseño compacto y bajo peso
- El anillo de fricción fácilmente reemplazable absorbe elevadas fuerzas laterales
- Diseño robusto para su uso en celdas de soldadura
- Debido a la posibilidad de enclavamiento también es óptimo para piezas alargadas

Garras magnéticas SGM

Superficie de garra (Ø) de 30 mm a 70 mm

🔗 Código de designación Garras magnéticas SGM

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

1 – Designación breve

Código	Diseño
SGM	SGM

2 – Complemento de la gama de producto

Código	Modelo
S	Con control de émbolo
HD	Heavy Duty

3 – Diámetro

Código	Diámetro en mm
30...70	ø 30 a 70

4 – Conexión

Código	Conexión
G1/8-IG	G1/8-IG (IG = hembra (HE))
G1/4-IG	G1/4-IG

5 – Función de conmutación Sensor

Código	Modelo
NPN	Conmutado contra menos
PNP	Conmutado contra plus

La garra magnética SGM se suministra montada. El producto está disponible en tres variantes:

- Garra del tipo SGM – disponible en diversos diámetros
- Garra del tipo SGM-HD – superficie de la garra de acero inoxidable para aplicaciones robustas – disponible en diversos diámetros
- Garra del tipo SGM-S - control de émbolo

Piezas de repuesto disponibles: anillo de fricción, interruptor de proximidad

Accesorios disponibles: sistema de soporte

🔗 Datos de pedido Garras magnéticas SGM

Modelo*	Nro. de pieza
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

*Las atornilladuras de encaje adecuadas las encontrará en la rúbrica «Atornilladuras de encaje» del capítulo «Filtros y uniones»

Garras magnéticas SGM

Superficie de garra (Ø) de 30 mm a 70 mm

Datos de pedido Repuestos Garras magnéticas SGM

Modelo	Anillo de fricción	Interruptor de proximidad NPN	Interruptor de proximidad 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	-	-

Datos de pedido Accesorios Garras magnéticas SGM

Modelo*	Sistema de soporte HTS-A2	Sistema de soporte 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

*incl. tornillos de fijación

Modelo*	Sistema de soporte HTS-A2 D	Sistema de soporte 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

*incl. tornillos de fijación

Garras magnéticas SGM

Superficie de garra (Ø) de 30 mm a 70 mm

Datos técnicos Garras magnéticas SGM

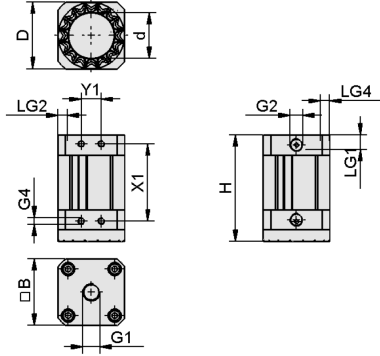
Modelo	Fuerza de retención máx. con anillo de fricción [N]*	Fuerza de retención residual [N]	Margen de presión (presión operativa) [bar]	Posición de instalación	Válvula de mando	Temperatura de uso [°C]	Peso [g]
SGM 30 G1/8-IG	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	130
SGM 40 G1/4-IG	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	240
SGM 50 G1/4-IG	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	440
SGM 70 G1/4-IG	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	715
SGM-S 30 G1/8-IG NPN	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	145
SGM-S 40 G1/4-IG NPN	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	255
SGM-S 50 G1/4-IG NPN	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	445
SGM-S 70 G1/4-IG NPN	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	730
SGM-S 30 G1/8-IG PNP	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	145
SGM-S 40 G1/4-IG PNP	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	255
SGM-S 50 G1/4-IG PNP	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	445
SGM-S 70 G1/4-IG PNP	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	730
SGM-HD 30 G1/8-IG	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	191
SGM-HD 40 G1/4-IG	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	342
SGM-HD 50 G1/4-IG	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	594
SGM-HD 70 G1/4-IG	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	975

*El valor indicado es un dato estático sin factor de seguridad; medición sobre una chapa de 2 mm de espesor. Para el dimensionamiento de sistemas con ventosas magnéticas SGM se ha de aplicar un factor de seguridad de $S = 3$

Garras magnéticas SGM

Superficie de garra (\emptyset) de 30 mm a 70 mm

Datos de diseño Garras magnéticas SGM



SGM, SGM-HD

Garras magnéticas SGM

Superficie de garra (Ø) de 30 mm a 70 mm

Datos de diseño Garras magnéticas SGM

Modelo	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"-HE	G1/8"-HE	-	M4-HE	70,2	7	6	5	-	46	12
SGM 40 G1/4-IG	40,7	26,0	40,0	G1/4"-HE	G1/8"-HE	-	M4-HE	70,2	11	6	7	-	46	12
SGM 50 G1/4-IG	50,7	35,0	50,0	G1/4"-HE	G1/8"-HE	-	M5-HE	80,2	11	6	7	-	58	15
SGM 70 G1/4-IG	68,8	51,0	68,0	G1/4"-HE	G1/8"-HE	-	M5-HE	80,2	11	6	8	-	58	15
SGM-S 30 G1/8-IG NPN	30,1	16,5	29,5	G1/8"-HE	G1/8"-HE	M12x1-MA	M4-HE	70,2	7	6	5	300	46	12
SGM-S 40 G1/4-IG NPN	40,7	26,0	40,0	G1/4"-HE	G1/8"-HE	M12x1-MA	M4-HE	70,2	11	6	7	300	46	12
SGM-S 50 G1/4-IG NPN	50,7	35,0	50,0	G1/4"-HE	G1/8"-HE	M12x1-MA	M5-HE	80,2	11	6	7	300	58	15
SGM-S 70 G1/4-IG NPN	68,8	51,0	68,0	G1/4"-HE	G1/8"-HE	M12x1-MA	M5-HE	80,2	11	6	8	300	58	15
SGM-S 30 G1/8-IG PNP	30,1	16,5	29,5	G1/8"-HE	G1/8"-HE	M12x1-MA	M4-HE	70,2	7	6	5	300	46	12
SGM-S 40 G1/4-IG PNP	40,7	26,0	40,0	G1/4"-HE	G1/8"-HE	M12x1-MA	M4-HE	70,2	11	6	7	300	46	12
SGM-S 50 G1/4-IG PNP	50,7	35,0	50,0	G1/4"-HE	G1/8"-HE	M12x1-MA	M5-HE	80,2	11	6	7	300	58	15
SGM-S 70 G1/4-IG PNP	68,8	51,0	68,0	G1/4"-HE	G1/8"-HE	M12x1-MA	M5-HE	80,2	11	6	8	300	58	15
SGM-HD 30 G1/8-IG	30,1	16,5	29,5	G1/8"-HE	G1/8"-HE	-	M4-HE	70,2	7	6	5	-	46	12
SGM-HD 40 G1/4-IG	40,7	26,0	40,0	G1/4"-HE	G1/8"-HE	-	M4-HE	70,2	11	6	7	-	46	12
SGM-HD 50 G1/4-IG	50,7	35,0	50,0	G1/4"-HE	G1/8"-HE	-	M5-HE	80,2	11	6	7	-	58	15
SGM-HD 70 G1/4-IG	68,8	51,0	68,0	G1/4"-HE	G1/8"-HE	-	M5-HE	80,2	11	6	8	-	58	15

*La superficie de contacto de las garras (redonda) corresponde a la medida B

Presentación multimedia de productos

Medio

How-to-Video 03

Enlace

<https://vimeo.com/803893026>