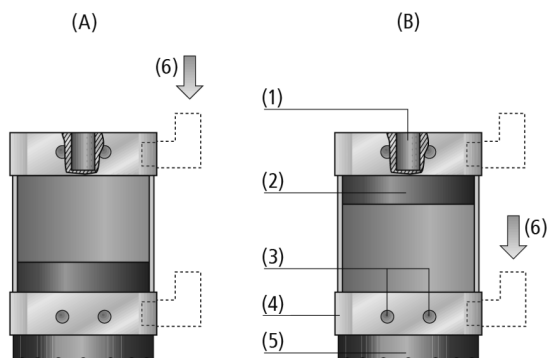


Garras magnéticas SGM-HP/-HT

Superficie de garra (Ø) de 20 mm a 50 mm



Garras magnéticas SGM-HP/-HT



Diseño del sistema Garras magnéticas SGM-HP/-HT



Garra magnética SGM-HP durante la manipulación de chapas de carrocería

Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

Aplicaciones

- Garras magnéticas con muy elevadas fuerzas de retención para la manipulación de, por ejemplo, chapas perforadas, piezas cortadas por laser, chapas con orificios y recortes
- Manipulación de piezas ferromagnéticas
- Se puede utilizar sin anillo de fricción para conseguir mayores fuerzas de retención
- Versión HT para aplicaciones de alta temperatura (p. ej., procesos de estampación en caliente)

Diseño

- Robusta carcasa de aluminio (4) con imán permanente (2)
- Anillo de fricción (5) para cargas transversales elevadas en procesos dinámicos
- Modelo biestable: en caso de caída del suministro de aire comprimido (6), se mantiene la posición "Agarrar" (A) o "Soltar" (B)
- Rosca de montaje en la parte superior (1) y a ambos lados de la garra para soportes (3)
- Opción de montaje con el sistema de soporte HTS de Schmalz
- Los elementos de agarre opcionales permiten la manipulación óptima de piezas redondas o no planas

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
- Mayor flexibilidad, ya que es posible una conexión lateral al tooling
- Diseño robusto adecuado para su uso en celdas de soldadura

Garras magnéticas SGM-HP/-HT

Superficie de garra (Ø) de 20 mm a 50 mm

🔑 Código de designación Garras magnéticas SGM-HP/-HT

SGM	–	HP	–	40	–	G1/4-IG
1		2		3		4

1 – Designación breve

Código	Diseño
SGM	SGM

2 – Complemento de la gama de producto

Código	Modelo
HP	Fuerza elevada
HT	Alta temperatura

3 – Diámetro

Código	Diámetro en mm
20...50	Ø 20 a 50

4 – Conexión

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

La garra magnética SGM-HP/-HT se suministra montada. El producto se compone de:

- Garra del tipo SGM-HP con anillo de fricción PU – disponible en diversos diámetros
- Garra del tipo SGM-HT – superficie de ventosa de acero para aplicaciones robustas – disponible en diversos diámetros
- Anillo de fricción de material PU (sólo para SGM-HP)
- Anillo de fricción opcional de material HT2 (sólo para SGM-HT)
- Interruptor de proximidad opcionales (sólo para SGM-HP)

Repuestos disponibles: Anillo de fricción PU para SGM-HP

Accesorios disponibles: Interruptor de proximidad, sistema de soporte, elemento de agarre (ADP), anillo de fricción HT2, elemento de protección

🔑 Datos de pedido Garras magnéticas SGM-HP/-HT

Modelo*	Nro. de pieza
SGM-HP 20 G1/8-IG	10.01.17.00424
SGM-HP 30 G1/8-IG	10.01.17.00316
SGM-HP 40 G1/4-IG	10.01.17.00304
SGM-HP 50 G1/4-IG	10.01.17.00282
SGM-HT-HP 30 G1/8-IG	10.01.17.00397
SGM-HT-HP 40 G1/4-IG	10.01.17.00403
SGM-HT-HP 50 G1/4-IG	10.01.17.00402

*Nota: Encontrará racores instantáneos en la rúbrica «Racores instantáneos» en el capítulo «Filtros y uniones»

🔑 Datos de pedido Repuestos Garras magnéticas SGM-HP/-HT

Modelo	Repuestos	Nro. de pieza	
SGM-HP 20 G1/8-IG	Anillo de fricción	REIB-RING SGM-HP 20 PU-55	10.01.17.00418
SGM-HP 30 G1/8-IG	Anillo de fricción	REIB-RING SGM-HP 30 PU-55	10.01.17.00385
SGM-HP 40 G1/4-IG	Anillo de fricción	REIB-RING SGM-HP 40 PU-55	10.01.17.00373
SGM-HP 50 G1/4-IG	Anillo de fricción	REIB-RING SGM-HP 50 PU-55	10.01.17.00381
SGM-HT-HP 30 G1/8-IG	-	-	-
SGM-HT-HP 40 G1/4-IG	-	-	-
SGM-HT-HP 50 G1/4-IG	-	-	-

Garras magnéticas SGM-HP/-HT

Superficie de garra (Ø) de 20 mm a 50 mm

Datos de pedido Accesorios Garras magnéticas SGM-HP/-HT

Modelo	Sistema de soporte A2	Sistema de soporte A3	Sistema de soporte A5	
SGM-HP 20 G1/8-IG	10.01.17.00565	10.01.17.00561	10.01.17.00579	10.01.17.00654
SGM-HP 30 G1/8-IG	10.01.17.00567	10.01.17.00557	10.01.17.00563	10.01.17.00651
SGM-HP 40 G1/4-IG	10.01.17.00567	10.01.17.00557	10.01.17.00563	10.01.17.00651
SGM-HP 50 G1/4-IG	10.01.17.00568	10.01.17.00562	10.01.17.00564	10.01.17.00652
SGM-HT-HP 30 G1/8-IG	10.01.17.00567	10.01.17.00557	10.01.17.00563	10.01.17.00651
SGM-HT-HP 40 G1/4-IG	10.01.17.00567	10.01.17.00557	10.01.17.00563	10.01.17.00651
SGM-HT-HP 50 G1/4-IG	10.01.17.00568	10.01.17.00562	10.01.17.00564	10.01.17.00652

Modelo	Elemento de montaje ADP-E...TRI	Elemento de montaje ADP-E...UNI
SGM-HP 20 G1/8-IG	10.01.17.00419	10.01.17.00420
SGM-HP 30 G1/8-IG	10.01.17.00421	10.01.17.00423
SGM-HP 40 G1/4-IG	10.01.17.00421	10.01.17.00423
SGM-HP 50 G1/4-IG	10.01.17.00422	10.01.17.00415
SGM-HT-HP 30 G1/8-IG	10.01.17.00421	10.01.17.00423
SGM-HT-HP 40 G1/4-IG	10.01.17.00421	10.01.17.00423
SGM-HT-HP 50 G1/4-IG	10.01.17.00422	10.01.17.00415

Modelo	Interruptor de proximidad PNP	Interruptor de proximidad NPN	Anillo de fricción
SGM-HP 20 G1/8-IG	-	-	-
SGM-HP 30 G1/8-IG	10.01.17.00199	10.01.17.00215	-
SGM-HP 40 G1/4-IG	10.01.17.00199	10.01.17.00215	-
SGM-HP 50 G1/4-IG	10.01.17.00199	10.01.17.00215	-
SGM-HT-HP 30 G1/8-IG	-	-	10.01.17.00410
SGM-HT-HP 40 G1/4-IG	-	-	10.01.17.00411
SGM-HT-HP 50 G1/4-IG	-	-	10.01.17.00412

Modelo	Accesorios	Nro. de pieza
SGM-HP-HT	30 Elemento de protección	SCHUTZ SGM-30 ST 10.01.17.00522
SGM-HP-HT	40 Elemento de protección	SCHUTZ SGM-40 ST 10.01.17.00521
SGM-HP-HT	50 Elemento de protección	SCHUTZ SGM-50 ST 10.01.17.00520

Garras magnéticas SGM-HP/-HT

Superficie de garra (Ø) de 20 mm a 50 mm

Datos técnicos Garras magnéticas SGM-HP/-HT

Modelo	Fuerza de retención máx. sin fricción [N]*	Fuerza de retención máx. con anillo de fricción [N]	Espesor de placa óptimo para fuerza de retención máx. [mm]**	Fuerza de retención 2 mm placa sin anillo de fricción [N]	Fuerza de retención 2 mm placa con anillo de fricción [N]	Fuerza de retención residual [N]
SGM-HP 20 G1/8-IG	28	19	1	25	16	0,3
SGM-HP 30 G1/8-IG	130	90	2	130	90	0,3
SGM-HP 40 G1/4-IG	320	235	4	290	210	0,3
SGM-HP 50 G1/4-IG	560	385	6	415	290	0,3
SGM-HT-HP 30 G1/8-IG	120	80	2	120	80	0,3
SGM-HT-HP 40 G1/4-IG	290	230	4	260	200	0,3
SGM-HT-HP 50 G1/4-IG	520	330	6	370	270	0,3

*Nota: Las fuerzas de retención indicadas son datos estáticos en condiciones óptimas (dependen especialmente del material y de las propiedades de la superficie). Para el dimensionamiento de sistemas se ha de aplicar un factor de seguridad de $S = 3$.

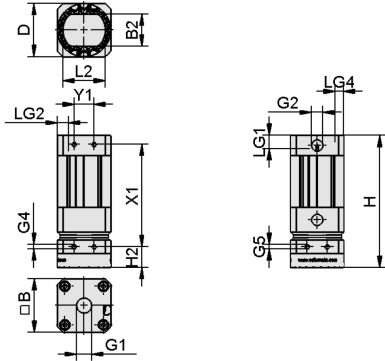
**Fuerzas de retención a 20° C; uso posible con una temperatura de la pieza hasta 350° C (en función de las condiciones del proceso). La temperatura puede influir en las fuerzas de retención, reduciéndolas hasta un 30 %.

Modelo	Margen de presión (presión operativa) [bar]	Posición de instalación	Válvula de mando	Temperatura de trabajo máx. [°C]	Temperatura de uso [°C]	Peso [g]
SGM-HP 20 G1/8-IG	2,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	-	5 ... 70 °C	81
SGM-HP 30 G1/8-IG	2,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	-	5 ... 70 °C	215
SGM-HP 40 G1/4-IG	2,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	-	5 ... 70 °C	415
SGM-HP 50 G1/4-IG	2,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	-	5 ... 70 °C	770
SGM-HT-HP 30 G1/8-IG	2,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	350	5 ... 150 °C	215
SGM-HT-HP 40 G1/4-IG	2,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	350	5 ... 150 °C	415
SGM-HT-HP 50 G1/4-IG	2,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	350	5 ... 150 °C	770

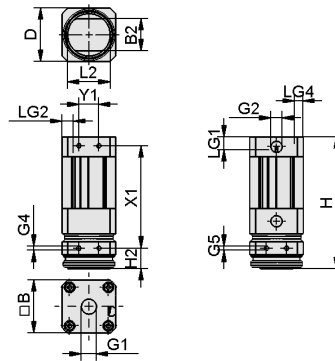
Garras magnéticas SGM-HP/-HT

Superficie de garra (Ø) de 20 mm a 50 mm

Datos de diseño Garras magnéticas SGM-HP/-HT



SGM-HP 20 - 50



SGM-HT-HP 30 - 50

Garras magnéticas SGM-HP/-HT

Superficie de garra (Ø) de 20 mm a 50 mm

Datos de diseño Garras magnéticas SGM-HP/-HT

Modelo	B [mm]	B2 [mm]*	D [mm]**	G1	G2	G4	G5	H [mm]	H2 [mm]	L2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG4 [mm]	X1 [mm]	Y1 [mm]
SGM-HP 20 G1/8-IG	21	9,1	20,0	G1/8"-HE	M5-HE	M3-HE	M3-HE	78,2	13,2	12,0	6	5,0	4,0	55,0	6,5
SGM-HP 30 G1/8-IG	31	15,0	30,0	G1/8"-HE	G1/8"-HE	M4-HE	M4-HE	99,4	15,7	20,5	6	6,0	5,0	74,0	12,0
SGM-HP 40 G1/4-IG	41	24,2	40,0	G1/4"-HE	G1/8"-HE	M4-HE	M4-HE	99,4	15,7	32,0	9	6,0	5,0	74,0	12,0
SGM-HP 50 G1/4-IG	51	31,2	50,0	G1/4"-HE	G1/8"-HE	M5-HE	M4-HE	123,4	15,7	41,5	10	6,0	6,5	100,0	15,0
SGM-HT- HP 30 G1/8-IG	31	15,0	26,9	G1/8"-HE	G1/8"-HE	M4-HE	M4-HE	99,2	15,5	20,5	6	6,0	5,0	74,0	12,0
SGM-HT- HP 40 G1/4-IG	41	24,2	38,4	G1/4"-HE	G1/8"-HE	M4-HE	M4-HE	99,2	15,5	32,0	9	6,0	5,0	74,0	12,0
SGM-HT- HP 50 G1/4-IG	51	31,2	48,4	G1/4"-HE	G1/8"-HE	M5-HE	M4-HE	123,2	15,5	41,5	10	6,0	6,5	100,0	15,0

*Superficie de contacto de las garras sin anillo de fricción (en forma de estadio) de una dimensión aprox. D x B2; con anillo de fricción (redondo) dimensión D

**La superficie de contacto de las garras (redondas) corresponde a la medida D

Presentación multimedia de productos

Medio

How-to-Video 03

Enlace

<https://vimeo.com/187625174>
<https://vimeo.com/435057811>
<https://vimeo.com/803893026>