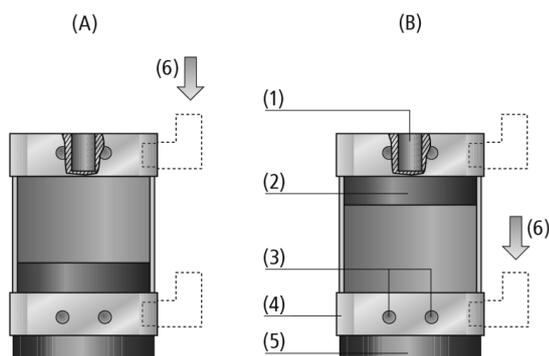


Магнитные захваты SGM-HP/-HT

Рабочая зона (Ø) от 20 до 50 мм



Магнитные захваты SGM-HP/-HT



Конструкция системы Магнитные захваты SGM-HP/-HT



Магнитный захват SGM-HP для перемещения листового металла

Пригодность для применения в конкретных отраслях промышленности

Применения

- Магнитные захваты с очень высокой силой удержания для перемещения перфорированных пластин, заготовок со сложным лазерным раскроем, листового металла с вырезами и отверстиями, и аналогичных объектов
- Перемещение ферромагнитных заготовок
- Может использоваться без фрикционного кольца для больших сил удержания
- Версия HT для высокотемпературных применений (например, процессы горячей штамповки)

Конструкция

- Прочный алюминиевый корпус (4) с постоянным магнитом (2)
- Фрикционное кольцо (5) для больших поперечных сил в динамических процессах
- Бистабильная конструкция: настройки магнита «захват» (A) и «укладка» (B) сохраняются в случае сбоя питания на соединении сжатого воздуха (6)
- Монтажная резьба на головке (1) и на двух сторонах захвата держателя (3)
- Опциональный монтаж с помощью монтажной системы Schmalz HTS
- Опциональные подъемные элементы позволяют оптимально перемещать круглые или неплоские заготовки

Основные характеристики продукта

- Постоянный магнит для безопасной транспортировки без источника питания
- Компактная конструкция и малый вес
- Легко заменяемое фрикционное кольцо для больших поперечных усилий
- Универсальность благодаря дополнительному подключению инструментов сбоку
- Конструкция надежна для работы с гибкими сварочными модулями

Магнитные захваты SGM-HP/-HT

Рабочая зона (Ø) от 20 до 50 мм

Код кодового обозначения Магнитные захваты SGM-HP/-HT

SGM	–	HP	–	40	–	G1/4-IG
1		2		3		4

1 – Abbreviated designation

Code	Version
SGM	SGM

2 – Product range supplement

Code	Type
HP	High performance
HT	High temperature

3 – Diameter

Code	Diameter in mm
20...50	Ø 20 to 50

4 – Connection

Code	Mechanical connection
G1/4-IG	G1/4-IG (IG = female (F))
G1/8-IG	G1/8-IG

Магнитный захват SGM-HP/-HT поставляется в сборе. Сборка состоит из:

- Захват SGM-HP с фрикционным кольцом PU - доступен в различных диаметрах
- Захват SGM-HT со стальной поверхностью захвата для областей применения повышенной надежности - доступен в различных диаметрах
- Фрикционное кольцо из материала PU (только для SGM-HP)
- Дополнительное фрикционное кольцо HT2 для высокотемпературного применения (только для SGM-HT)
- Дополнительный бесконтактный переключатель (только для SGM-HP)

Доступные запасные части: фрикционное кольцо PU для SGM-HP

Доступные аксессуары: бесконтактный выключатель, система держателя, монтажный элемент (ADP), фрикционное кольцо HT2, защитный элемент

Данные для заказа Магнитные захваты SGM-HP/-HT

Тип*	№ детали.
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

*Указание. Подходящие вставные резьбовые муфты указаны в разделе «Вставные резьбовые муфты» в главе «Фильтры и соединения»

Данные для заказа Запасные части Магнитные захваты SGM-HP/-HT

Тип	Запасные части		№ детали.
SGM-HP 20 G1/8-IG	Фрикционное кольцо	REIB-RING SGM-HP 20 PU-55	10.01.17.00418
SGM-HP 30 G1/8-IG	Фрикционное кольцо	REIB-RING SGM-HP 30 PU-55	10.01.17.00385
SGM-HP 40 G1/4-IG	Фрикционное кольцо	REIB-RING SGM-HP 40 PU-55	10.01.17.00373
SGM-HP 50 G1/4-IG	Фрикционное кольцо	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	-	-	-

Магнитные захваты SGM-HP/-HT

Рабочая зона (Ø) от 20 до 50 мм

Данные для заказа Аксессуары Магнитные захваты SGM-HP/-HT

Тип	Система держателя A2	Система держателя A3	Система держателя A5	Holder system HPS-SGM
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

Тип	Монтажный элемент ADP-E...TRI	Монтажный элемент 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

Тип	Бесконтактный выключатель PNP	Бесконтактный выключатель NPN	Фрикционное кольцо
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

Тип	Аксессуары		№ детали.
SGM-HP-HT	30	Защитный элемент	SCHUTZ SGM-30 ST
SGM-HP-HT	40	Защитный элемент	SCHUTZ SGM-40 ST
SGM-HP-HT	50	Защитный элемент	SCHUTZ SGM-50 ST

Магнитные захваты SGM-HP/-HT

Рабочая зона (Ø) от 20 до 50 мм

Технические данные Магнитные захваты SGM-HP/-HT

Тип	Максимальная сила удержания без трения [N]*	Сила удержания макс. фрикционного кольца [N]	Толщина листа оптимальна для макс. усилия удержания [mm]**	Сила удержания 2 мм листа без фрикционного кольца [N]	Сила удержания 2 мм - лист с фрикционным кольцом [N]	Оставшееся сила удержания [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

*Указание. Указанные значения силы удержания — это статические значения в оптимальных условиях (прежде всего с учетом материала и качества поверхности). Для системных расчетов применяется коэффициент надежности S = 3.

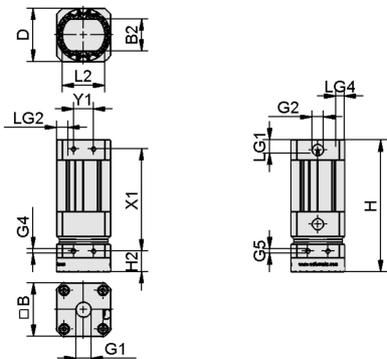
**Сила удержания при 20° C; возможно использование при температуре заготовки до 350° C (в зависимости от условий технологического процесса), под воздействием температуры сила удержания уменьшается до 30%

Тип	Диапазон давления (рабочее давление) [бар]	Положение установки	Регулирующий клапан	Рабочая температура макс. [°C]	Температура эксплуатации [°C]	Вес [g]
SGM-HP 20 G1/8-IG	2,5 ... 6.0 бар	BEL	Бистабильный	-	5 ... 70 °C	81
SGM-HP 30 G1/8-IG	2,5 ... 6.0 бар	BEL	Бистабильный	-	5 ... 70 °C	215
SGM-HP 40 G1/4-IG	2,5 ... 6.0 бар	BEL	Бистабильный	-	5 ... 70 °C	415
SGM-HP 50 G1/4-IG	2,5 ... 6.0 бар	BEL	Бистабильный	-	5 ... 70 °C	770
SGM-HT-HP 30 G1/8-IG	2,5 ... 6.0 бар	BEL	Бистабильный	350	5 ... 150 °C	215
SGM-HT-HP 40 G1/4-IG	2,5 ... 6.0 бар	BEL	Бистабильный	350	5 ... 150 °C	415
SGM-HT-HP 50 G1/4-IG	2,5 ... 6.0 бар	BEL	Бистабильный	350	5 ... 150 °C	770

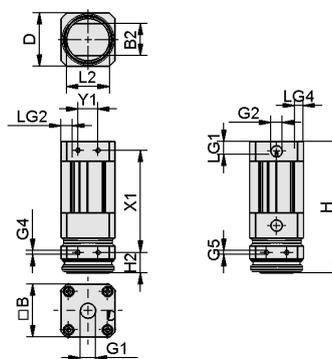
Магнитные захваты SGM-HP/-HT

Рабочая зона (\varnothing) от 20 до 50 мм

Конструктивные данные Магнитные захваты SGM-HP/-HT



SGM-HP 20 - 50



SGM-HT-HP 30 - 50

Магнитные захваты SGM-HP/-HT

Рабочая зона (Ø) от 20 до 50 мм

Конструктивные данные Магнитные захваты SGM-HP/-HT

Тип	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"-F	M5-F	M3-F	M3-F	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"-F	G1/8"-F	M4-F	M4-F	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"-F	G1/8"-F	M4-F	M4-F	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"-F	G1/8"-F	M5-F	M4-F	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"-F	G1/8"-F	M4-F	M4-F	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"-F	G1/8"-F	M4-F	M4-F	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"-F	G1/8"-F	M5-F	M4-F	123.2	15.5	41.5	10	6.0	6.5	100.0	15.0

*Контактная поверхность захватов без фрикционного кольца (в форме стадиона) прим. соответствует размеру D x B2; с фрикционным кольцом (круглые) — размеру D

**Контактная поверхность захватов (круглые) соответствует размеру D

Презентация продуктов мультимедиа

Средний

How-to-Video 03

Ссылка

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