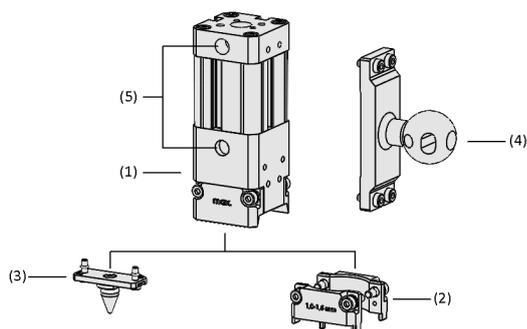


## Garras magnéticas SGM-HPm

Superficie de agarre (Ø) 30 mm y 40 mm



Garras magnéticas SGM-HPm



Diseño del sistema Garras magnéticas SGM-HPm

### Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

#### Aplicaciones

- Garra especial con imán permanente para la manipulación segura de piezas ferromagnéticas como las chapas perforadas
- Manipulación de piezas ferromagnéticas con la máxima fuerza de retención para piezas finas
- Utilización en procesos de apilamiento para diversos espesores de chapa, por ejemplo para la fabricación de carrocerías
- Para piezas con superficies de forma tridimensional y para un agarre preciso alrededor de perforaciones

#### Diseño

- Robusta carcasa de aluminio con imán permanente y elemento de agarre (1)
- Modelo biestable: en caso de caída de suministro de aire comprimido (6), se mantiene la posición «Agarrar» o «Depositara»
- Fijación de la garra mediante rosca en la parte superior y en dos lados; opcionalmente con el sistema de soporte de Schmalz HTS (4)
- Elementos de agarre opcionales para chapas de distinto grosor o superficies 3D (2)
- Pin de centrado opcional (3) para un agarre preciso alrededor de perforaciones
- Interruptor de proximidad opcional para la detección del estado de conmutación, el control de los componentes o la detección de doble hoja; instalación en la ranura de la carcasa

## Garras magnéticas SGM-HPm

Superficie de agarre (Ø) 30 mm y 40 mm



Garra magnética SGM-HPm para la manipulación de chapas finas

### Productos prestaciones

- Sujeción segura gracias al imán permanente, incluso en caso de corte de energía
- Altas fuerzas de retención con piezas finas
- Amplia gama de accesorios y tecnología de sensores para todas las aplicaciones habituales en la fabricación de carrocerías
- Diseño robusto adecuado para su uso en celdas de soldadura
- Gran flexibilidad, ya que la conexión al tooling también es posible desde el lateral

### 🔑 Código de designación Garras magnéticas SGM-HPm

<b>SGM-HPm</b>	–	<b>40</b>	–	<b>G1/4-IG</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>

#### 1 – Designación breve

Código	Diseño
SGM-HPm	SGM-HPm

#### 2 – Diámetro

Código	Diámetro en mm
30...40	Ø 30 y 40

#### 3 – Conexión

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

La garra magnética SGM-HPm se suministra montada. El producto se compone de:

- Garra tipo SGM-HPm
- Elemento de agarre para una fuerza de retención máxima con piezas finas

Repuestos disponibles: elementos de agarre

Accesorios disponibles: interruptor de proximidad, sistema de soporte HTS, elementos de agarre para superficies 3D y pin de centrado (específicos para el cliente, a petición), elementos de agarre para apilar chapas de diferentes grosores

### 🔑 Datos de pedido Garras magnéticas SGM-HPm

Modelo	Nro. de pieza
SGM-HPm 30 G1/8-IG	10.01.17.00612
SGM-HPm 40 G1/4-IG	10.01.17.00634

### 🔑 Datos de pedido Repuestos Garras magnéticas SGM-HPm

Modelo	Repuestos
GR-E SGM-HPm 30 max. SET	Elemento de agarre SGM 10.01.17.00676
GR-E SGM-HPm 40 max. SET	Elemento de agarre SGM 10.01.17.00650

## Garras magnéticas SGM-HPm

Superficie de agarre (Ø) 30 mm y 40 mm

### Datos de pedido Accesorios Garras magnéticas SGM-HPm

Modelo	Elemento de agarre espesor de la chapa 0,5 - 0,7 mm	Elemento de agarre espesor de la chapa 0,7 - 1,0 mm	Espesor de la chapa del elemento de agarre 0,7 - 1,0 mm	Espesor de la hoja del elemento de agarre 1,0 - 1,5 mm	Punto central
SGM-HPm 30 G1/8-IG	10.01.17.00685	10.01.17.00684	-	-	10.01.17.00690
SGM-HPm 40 G1/4-IG	-	-	10.01.17.00648	10.01.17.00657	10.01.17.00659

Modelo	Accesorios	
NAEH-SCHA SMAGN 10-30V-DC	Interruptor de proximidad	10.01.17.00614
SET SGM-HPm EINR	Conjunto de montaje del interruptor de proximidad	10.01.17.00647
SDI IOL M12-5 24V-DC 24V-DC	Interfaz para dispositivos inteligentes	21.10.02.00017
NAEH-SCHA SMAGN-PNP S051 300	Interruptor de proximidad PNP	10.01.17.00199
NAEH-SCHA SMAGN-NPN S050 300	Interruptor de proximidad NPN	10.01.17.00215
ASK-S B-M8-4 1500 S-M12-4 PUR	Cable de conexión, conector hembra M8-4, conector M12-4, 1,5 m, PUR, recto	21.04.05.00075

Modelo	Accesorios	
HTS-AE SGM-HPm 30/40 OP MS	Sistema de soporte	10.01.17.00645
HTS-AE SGM-HPm 30/40 OP MA	Sistema de soporte	10.01.17.00642
HTS-A2 SGM-HP 30/40 OP	Sistema de soporte	10.01.17.00567
HTS-A3 SGM-HP 30/40 OP	Sistema de soporte	10.01.17.00557
HTS-A3 D SGM 50/70 OP	Sistema de soporte	10.01.17.00583
HPS-SGM-HP 2M8 30/40 OP	Sistema de soporte	10.01.17.00651

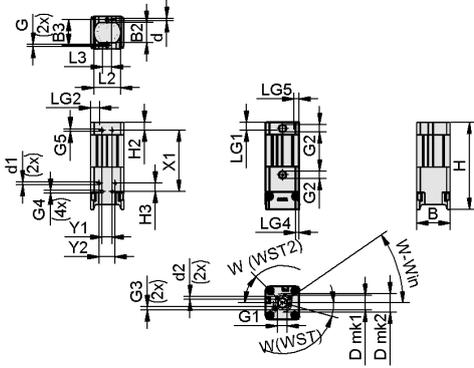
### Datos técnicos Garras magnéticas SGM-HPm

Modelo	Fuerza de retención [N]	Fuerza de retención residual [N]	Espesor de placa óptimo para fuerza de retención máx. [mm]	Presión operativa	Posición de instalación	Válvula de mando	Temperatura de uso	Peso [g]
SGM-HPm 30 G1/8-IG	231	0,3	2	2,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	278
SGM-HPm 40 G1/4-IG	387	0,3	2	2,5 ... 6,0 bar	BEL	Biestable	5 ... 70 °C	460

# Garras magnéticas SGM-HPm

Superficie de agarre ( $\varnothing$ ) 30 mm y 40 mm

## Datos de diseño Garras magnéticas SGM-HPm



SGM-HPm

## Garras magnéticas SGM-HPm

Superficie de agarre (Ø) 30 mm y 40 mm

### Datos de diseño Garras magnéticas SGM-HPm

Modelo	B [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	D mk1 [mm]	D mk2 [mm]	G	G1	G2			
SGM-HPm 30 G1/8-IG	30	15,0	22	3,1	3,1	3,1	22,0	18	M3	G1/8"-HE	G1/8"-HE	M5-HE	M4-HE	M3-HE
SGM-HPm 40 G1/4-IG	40	24,2	31	3,1	3,1	3,1	22,0	18	M3	G1/4"-HE	G1/8"-HE	M5-HE	M4-HE	M3-HE

Modelo	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG4 [mm]	LG5 [mm]	X1 [mm]	Y1 [mm]	Y2 [mm]	W-Win [°]	W (WST2) [°]	W (WST) [°]
SGM-HPm 30 G1/8-IG	105,3	9,7	10	21	10,0	9	6	5	4	74	12	19	35	45	15
SGM-HPm 40 G1/4-IG	105,3	9,7	10	32	10,6	8	6	5	4	74	12	19	35	45	15