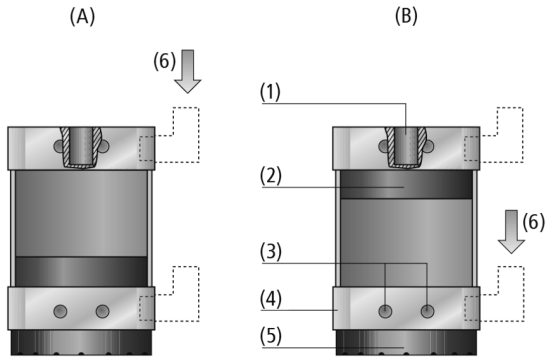
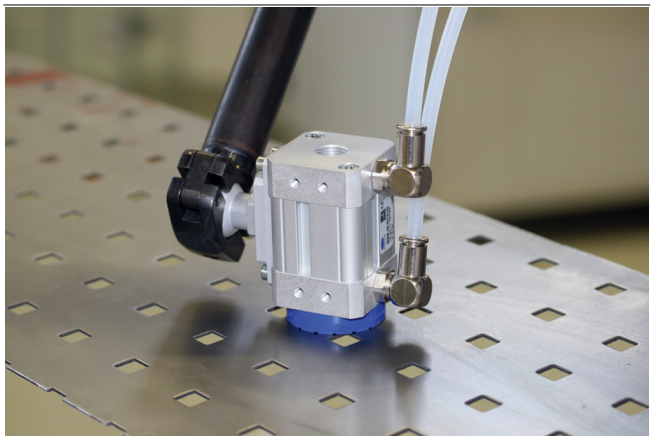
Magnetgreifer SGM

Greiffläche (Ø) von 30 mm bis 70 mm

Magnetgreifer SGM



Systemaufbau Magnetgreifer SGM



Magnetgreifer SGM bei der Handhabung von Lochblechen

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Magnetgreifer zur Handhabung von Lochblechen, komplex gelaserten Werkstücken, Blechen mit Bohrungen und Ausschnitten
- Handhabung von ferromagnetischen Werkstücken

Aufbau

- Robustes Aluminiumgehäuse (4) mit Dauermagnet (2)
- Angeklipster, schnellwechselbarer Reibring (5)
- Bistabile Ausführung: bei Energieausfall am Druckluftanschluss (6) wird die Magnetstellung „Greifen“ (A) bzw. „Ablegen“ (B) beibehalten
- Standardanschlussgewinde (1) im Deckel; Befestigungsgewinde (3) für Halter an drei Seiten des Greifers
- Optionale Befestigungsmöglichkeit durch das Haltersystem HTS zur Montage eines Greifers an der Greifeinrichtung; Ausführung HTS...D zur Verblockung und Montage von zwei Greifern
- SGM-S mit Kolbenkontrolle zur Erkennung der Kolbenstellung mittels Sensor

Produkt-Highlights

- Dauermagnet erlaubt sicheres Handhaben ohne Spannungsquelle
- Kompakte Bauform und niedriges Gewicht
- Leicht wechselbarer Reibring nimmt hohe Querkräfte auf
- Robuste Ausführung für Einsatz in Schweißzellen
- Durch Möglichkeit zur Verblockung auch optimal für längliche Werkstücke

© J. Schmalz GmbH / Technische Änderungen vorbehalten / generiert am: 12.09.2024

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de

Magnetgreifer SGM

Greiffläche (Ø) von 30 mm bis 70 mm

Bestellschlüssel Magnetgreifer SGM

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

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SGM	SGM

2 – Produktergänzung

Code	Typ
S	Mit Kolbenkontrolle
HD	Heavy Duty

3 – Durchmesser

Code	Durchmesser in mm
30…70	ø 30 bis 70

4 – Anschluss

Code	Anschluss
G1/8-IG	G1/8-IG
G1/4-IG	G1/4-IG

5 – Schaltfunktion Sensor

Code	Typ
NPN	Gegen Minus schaltend
PNP	Gegen Plus schaltend

Der Magnetgreifer SGM wird montiert geliefert. Das Produkt ist in 3 Versionen verfügbar:

- Greifer vom Typ SGM – verfügbar in verschiedenen Durchmessern
- Greifer vom Typ SGM-HD – Greiffläche aus Edelstahl für robuste Anwendungen – verfügbar in verschiedenen Durchmessern
- Greifer vom Typ SGM-S – mit Kolbenkontrolle durch einen Sensor

Verfügbare Ersatzteile: Reibring, Näherungsschalter

Verfügbares Zubehör: Haltersystem

Bestelldaten Magnetgreifer SGM

Typ*	Artikel-Nr.
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

*Passende Steckverschraubungen finden Sie unter der Rubrik "Steckverschraubungen" im Kapitel "Filter und Verbindungen"

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de

Magnetgreifer SGM

Greiffläche (Ø) von 30 mm bis 70 mm

Bestelldaten Ersatzteile Magnetgreifer SGM

Typ	Reibring	Näherungsschalter NPN	Näherungsschalter 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	-	-

Bestelldaten Zubehör Magnetgreifer SGM

Typ*		Haltersystem HTS-A2	Haltersystem HTS-A3	Haltersystem HPS-SGM
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

*Inkl. Befestigungsschrauben

Typ*		Haltersystem HTS-A2 D	Haltersystem 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

*Inkl. Befestigungsschrauben

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de

Magnetgreifer SGM

Greiffläche (Ø) von 30 mm bis 70 mm

Technische Daten Magnetgreifer SGM

Typ	Haltekraft max. mit Reibring [N]*	Resthaltekraft [N]	Druckbereich (Betriebsdruck) [bar]	Einbauposition	Steuerung Ventil	Einsatztemperatur [°C]	Gewicht [g]
SGM 30 G1/8-IG	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	130
SGM 40 G1/4-IG	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	240
SGM 50 G1/4-IG	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	440
SGM 70 G1/4-IG	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	715
SGM-S 30 G1/8-IG NPN	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	145
SGM-S 40 G1/4-IG NPN	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	255
SGM-S 50 G1/4-IG NPN	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	445
SGM-S 70 G1/4-IG NPN	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	730
SGM-S 30 G1/8-IG PNP	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	145
SGM-S 40 G1/4-IG PNP	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	255
SGM-S 50 G1/4-IG PNP	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	445
SGM-S 70 G1/4-IG PNP	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	730
SGM-HD 30 G1/8-IG	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	191
SGM-HD 40 G1/4-IG	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	342
SGM-HD 50 G1/4-IG	180	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	594
SGM-HD 70 G1/4-IG	290	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	975

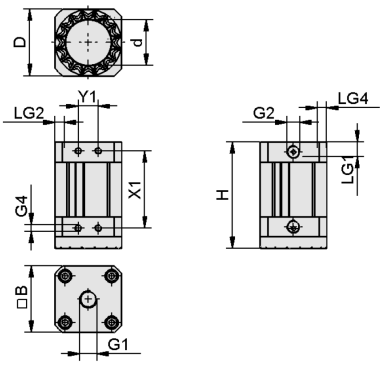
*Der angegebene Wert ist eine statische Angabe ohne Sicherheitsfaktor gemessen auf einem Blech mit 2 mm Stärke. Bei Systemauslegungen mit Magnetgreifern SGM ist ein Sicherheitsfaktor von S = 3 anzusetzen

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de

Magnetgreifer SGM

Greiffläche (Ø) von 30 mm bis 70 mm

Konstruktionsdaten Magnetgreifer SGM



SGM, SGM-HD

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de

Magnetgreifer SGM

Greiffläche (Ø) von 30 mm bis 70 mm

Konstruktionsdaten Magnetgreifer SGM

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

*Kontaktfläche der Greifer (rund) entspricht Maß B

Multimediale Produktpräsentation

Medium	Link
Produktvideo	https://vimeo.com/803893026

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de