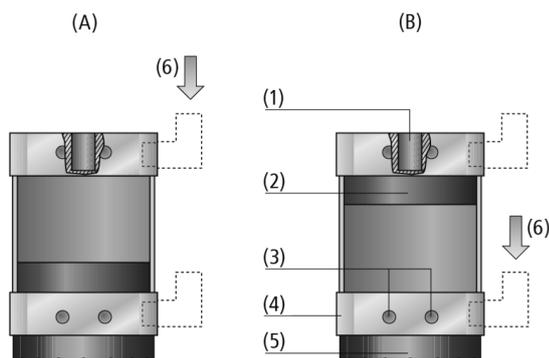


Magnetgreifer SGM

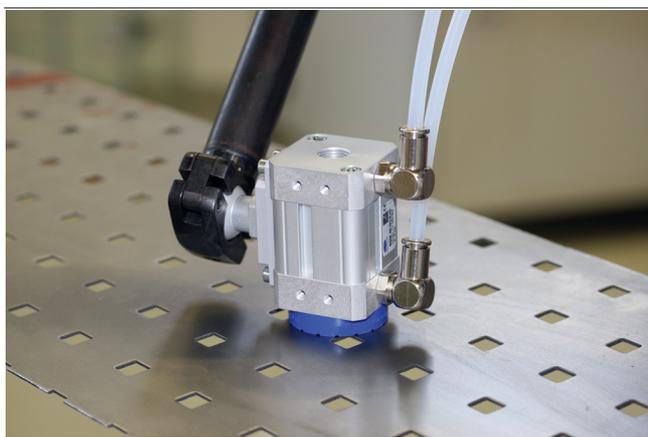
Greiffläche (Ø) von 30 mm bis 70 mm



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)
- Angeklopfter, 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

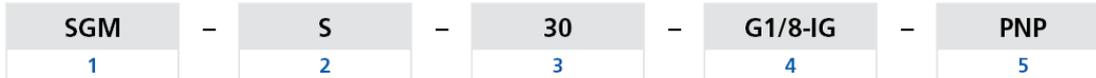
Produkt-Highlights

- 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

Magnetgreifer SGM

Greiffläche (Ø) von 30 mm bis 70 mm

Bestellschlüssel Magnetgreifer SGM



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"

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

Magnetgreifer SGM

Greiffläche (Ø) von 30 mm bis 70 mm

Technische Daten Magnetgreifer SGM

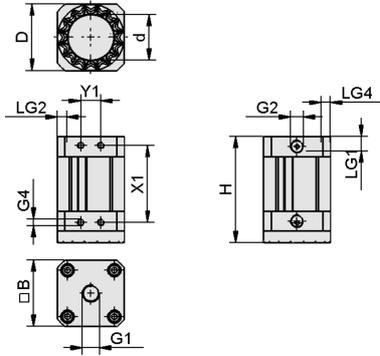
Typ	Haltekraft max. mit Reibring [N]*	Resthaltekraft [N]	Druckbereich (Betriebsdruck) [bar]	Einbauposition	Steuerung Ventil	Einsatztemperatur [°C]	Gewicht [g]
SGM 30 G1/8-IG	35	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	130
SGM 40 G1/4-IG	100	0,3	3,5 ... 6,0 bar	BEL	Bistabil	5 ... 70 °C	240
SGM 50 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

Magnetgreifer SGM

Greiffläche (\varnothing) von 30 mm bis 70 mm

Konstruktionsdaten Magnetgreifer SGM



SGM, SGM-HD

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

Produktvideo

Link

<https://vimeo.com/803893026>