

# Magnetgreifer

## SGM-HP 20 G1/8-IG

Artikel-Nr.:10.01.17.00424

<https://www.schmalz.com/10.01.17.00424>



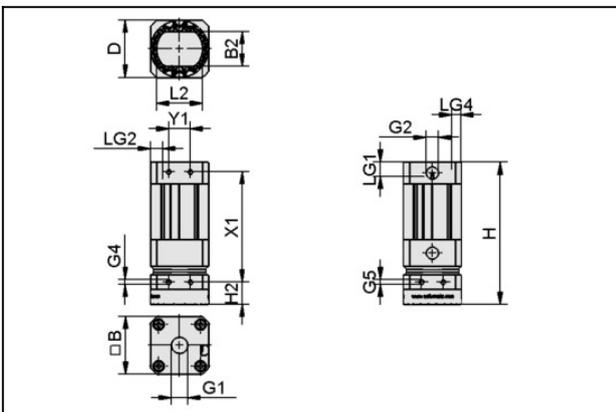
Startseite > Vakuumtechnik für die Automation > Vakuum-Komponenten > Spezialgreifer > Magnetgreifer > Magnetgreifer SGM-HP/-HT > SGM-HP 20 G1/8-IG

## Magnetgreifer für Bleche mit Bohrungen und Ausschnitten



Baugröße: 20  
 Aufnahme: G1/8"-IG  
 Haltekraft max ohne Reibring: 28 N  
 Haltekraft max mit Reibring: 19 N  
 Druckbereich (Betriebsdruck):  
 2,5 ... 6,0 bar

## Konstruktionsdaten



| Attribut   | Wert     |
|------------|----------|
| Ausführung | 20 mm    |
| B2         | 9,1 mm   |
| D          | 20 mm    |
| G1         | G1/8"-IG |
| G2         | M5-IG    |
| G4         | M3-IG    |
| G5         | M3-IG    |
| H          | 78,2 mm  |
| H2         | 13,2 mm  |
| L2         | 12 mm    |
| LG1        | 6 mm     |
| LG2        | 5,5 mm   |
| LG4        | 4 mm     |

### Kontakt zu Schmalz

J. Schmalz GmbH | Johannes-Schmalz-Straße, 72293 Glatten, Deutschland | +49 7443 2403-105 | [kundencenter@schmalz.de](mailto:kundencenter@schmalz.de)

# Magnetgreifer

## SGM-HP 20 G1/8-IG

Artikel-Nr.:10.01.17.00424

<https://www.schmalz.com/10.01.17.00424>



| Attribut | Wert   |
|----------|--------|
| X1       | 55 mm  |
| Y1       | 6,5 mm |

---

### Technische Daten

| Attribut                             | Wert            |
|--------------------------------------|-----------------|
| Haltekraft max ohne Reibring         | 28 N            |
| Haltekraft max mit Reibring          | 19 N            |
| Blechstärke opt. für Haltekraft max. | 1 mm            |
| Haltekraft 2mm-Blech ohne Reibring   | 25 N            |
| Haltekraft 2mm-Blech mit Reibring    | 16 N            |
| Resthaltekraft                       | 0,3 N           |
| Druckbereich (Betriebsdruck)         | 2,5 ... 6,0 bar |
| Einbauposition                       | Beliebig        |
| Steuerung Ventil                     | Bistabil        |
| Einsatztemperatur                    | 5 ... 70 °C     |
| Gewicht                              | 81 g            |

Hinweis: Die angegebenen Haltekräfte sind statische Angaben bei optimalen Bedingungen (v.a. abhängig von Werkstoff und Oberflächenbeschaffenheit). Bei Systemauslegungen ist ein Sicherheitsfaktor von  $S = 3$  anzusetzen. Haltekräfte SGM-HT-HP bei 20 °C; Einsatz bis zu 350 °C Werkstücktemperatur möglich (abhängig von Prozessbedingungen), unter Temperatureinfluss sinken die Haltekräfte um bis zu 30%

---

### Ersatzteile

#### Kontakt zu Schmalz

J. Schmalz GmbH | Johannes-Schmalz-Straße, 72293 Glatten, Deutschland | +49 7443 2403-105 | [kundencenter@schmalz.de](mailto:kundencenter@schmalz.de)

# Magnetgreifer

## SGM-HP 20 G1/8-IG

Artikel-Nr.:10.01.17.00424

<https://www.schmalz.com/10.01.17.00424>



### NAEH-SCHA SMAGN-PNP S051

Artikel-Nr.10.01.17.00199

Näherungsschalter

Bauart: Magn. Zylindersensor-PNP

Spannung: 15-30V DC

Elektrischer Anschluss:

Stecker M12, 4 polig



### NAEH-SCHA SMAGN-NPN S050

Artikel-Nr.10.01.17.00215

Näherungsschalter

Bauart: Magn. Zylindersensor-NPN

Spannung: 12-30V DC

Elektrischer Anschluss:

Stecker M12, 4 polig



### REIB-RING SGM 20 PU-55

Artikel-Nr.10.01.17.00418

Reibring

für: Magnetgreifer

Baugröße: 20

Außendurchmesser D: 20 mm

Innen-/Bohrungsdurchmesser d: 12 mm

## Zubehör

### Kontakt zu Schmalz

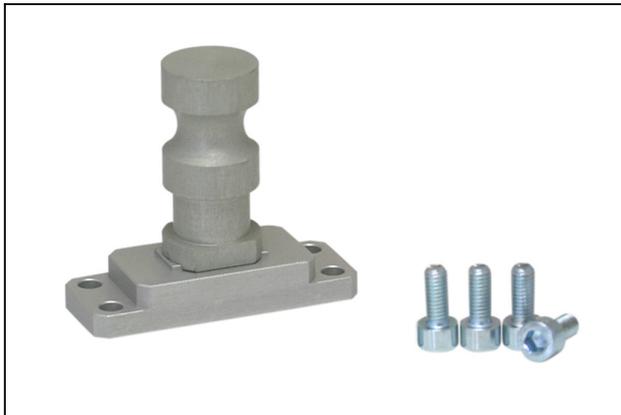
J. Schmalz GmbH | Johannes-Schmalz-Straße, 72293 Glatten, Deutschland | +49 7443 2403-105 | [kundencenter@schmalz.de](mailto:kundencenter@schmalz.de)

# Magnetgreifer

## SGM-HP 20 G1/8-IG

Artikel-Nr.:10.01.17.00424

<https://www.schmalz.com/10.01.17.00424>



### HTS-A2 SGM-HP 20

Artikel-Nr.10.01.17.00414

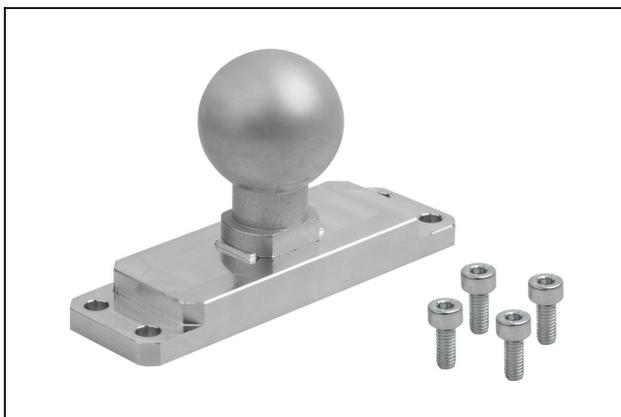
Haltersystem

Traversenanbindung:

Bolzen m. Nut  $\varnothing$ 19 mm

für: Magnetgreifer SGM-HP

Baugröße: 20



### HTS-A3 SGM-HP 20

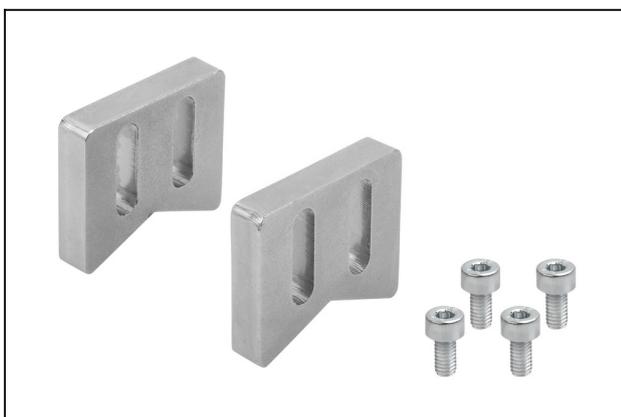
Artikel-Nr.10.01.17.00413

Haltersystem

Traversenanbindung: Kugelkopf 28.5 mm

für: Magnetgreifer SGM-HP

Baugröße: 20



### ADP-E-TRI 20 SET

Artikel-Nr.10.01.17.00419

Aufnahme-Elemente für zylindrische Bauteile und zur

Vergrößerung der Greiffläche bei flachen Bauteilen

Baugröße: 20

Bauform: Dreieck

Werkstückdurchmesser (min): 3 mm

Werkstückdurchmesser (max): 10 mm

# Magnetgreifer

## SGM-HP 20 G1/8-IG

Artikel-Nr.:10.01.17.00424

<https://www.schmalz.com/10.01.17.00424>



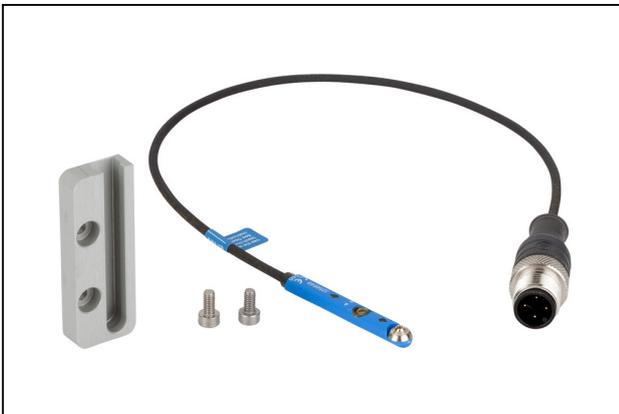
### ADP-E-UNI 20 SET

Artikel-Nr.10.01.17.00420

Aufnahme-Elemente für nicht ebene Bauteile. Zur kundenseitigen Anpassung an Bauteilkontur.

Baugröße: 20

Bauform: Rechteckig



### MOD-SENS NAEH SGM-HP-20-NPN

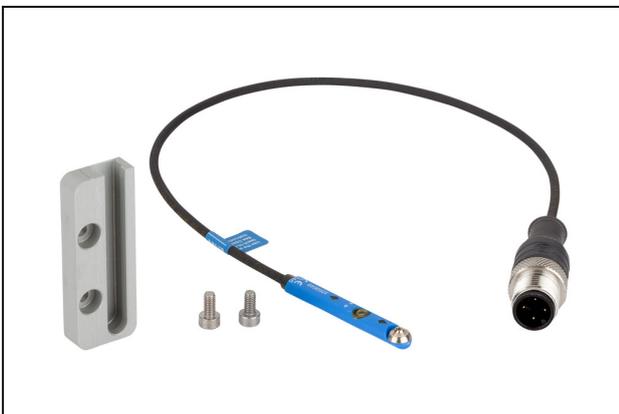
Artikel-Nr.10.01.17.00448

Sensormodul

Sensortyp: Näherungsschalter

für: Magnetgreifer

Baugröße: HP-20-NPN



### MOD-SENS NAEH SGM-HP-20-PNP

Artikel-Nr.10.01.17.00447

Sensormodul

Sensortyp: Näherungsschalter

für: Magnetgreifer

Baugröße: HP-20-PNP

## Magnetgreifer

### SGM-HP 20 G1/8-IG

Artikel-Nr.:10.01.17.00424

<https://www.schmalz.com/10.01.17.00424>



#### STV-GE M5-AG 6

Artikel-Nr.10.08.02.00201

Steckverschraubung in gerader Ausführung

Gewinde G1: M5-AG

Schlauchaussendurchmesser: 6 mm

Material: Messing

Oberfläche: vernickelt

Umgebungstemperatur: -20 ... 80 °C



#### STV-W M5-AG 6

Artikel-Nr.10.08.02.00235

Steckverschraubung in schwenkbarer winkligen Ausführung

Gewinde G1: M5-AG

Schlauchaussendurchmesser: 6 mm

Material: Messing vernickelt

Umgebungstemperatur: -20 ... 80 °C



#### VSL 6-4 PU

Artikel-Nr.10.07.09.00002

Schlauch für Vakuum- und Druckluftsysteme

Außendurchmesser D: 6 mm

Innen-/Bohrungsdurchmesser d: 4 mm

Länge (max): 500 m

Material: PU

Verlegeradius (min): 35 mm

Druckbereich (Betriebsdruck):

-0,95 ... 10,00 bar

Umgebungstemperatur: -20 ... 90 °C