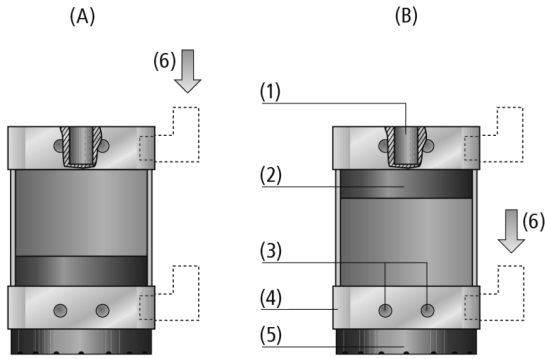


## Manyetik Tutucular SGM-HP/-HT

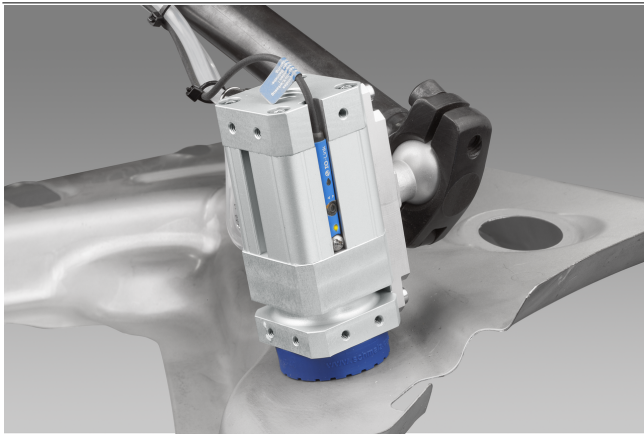
Tutma alanı (Ø) 20 mm'den 50 mm'ye kadar



Manyetik Tutucular SGM-HP/-HT



Sistem tasarımı Manyetik Tutucular SGM-HP/-HT



Sac metalle çalışırken manyetik tutucular SGM-HP

### Sektöre özel uygulamalar için uygunluk

#### Uygulamalar

- Delikli plakaların, karmaşık lazer kesim desenli iş parçalarının, matkap delikleri ve açıklıklar içeren sacların ve benzer nesnelerin taşınması için çok yüksek tutma kuvvetlerine sahip manyetik tutucular
- Ferromanyetik iş parçalarının taşınması
- Daha yüksek tutma kuvvetleri için sürtünme halkası olmadan kullanılabilir
- Yüksek sıcaklık uygulamaları için HT versiyonu (örn. sıcak şekillendirme prosesleri)

#### Tasarım

- Kalıcı mıknatıslı (2) sağlam alüminyum gövde (4)
- Dinamik süreçlerde yüksek yanıl kuvvetler için sürtünme halkası (5)
- Bistable tasarım: basınçlı hava bağlantısında (6) elektrik kesintisi olması durumunda mıknatıs ayarları tutma " (A) ve "bırakma" (B) korunur"
- Tutucu (3) için baş ucunda (1) ve tutucunun iki yanında montaj dişi
- Schmalz tutucu sistemi HTS kullanarak montaj seçeneği
- Opsiyonel kaldırma elemanları, yuvarlak veya düz olmayan iş parçalarının optimum şekilde taşınmasını sağlar

#### Ürün özellikleri

- Kalıcı mıknatıs, voltaj kaynağı olmadan güvenli kullanım sağlar
- Kompakt tasarım ve düşük ağırlık
- Kolayca değiştirilebilen sürtünme halkası yüksek yanıl kuvvetleri emer
- Takım bağlantısı yandan da mümkün olduğundan daha fazla esneklik
- Kaynak hücrelerinde kullanıma uygun sağlam tasarım

# Manyetik Tutucular SGM-HP/-HT

Tutma alanı (Ø) 20 mm'den 50 mm'ye kadar

## Tanımlama kodu Manyetik Tutucular SGM-HP/-HT

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

### 1 – Kısa isim

| Kod | Versiyon |
|-----|----------|
| SGM | SGM      |

### 2 – Ürün yelpazesi eki

| Kod | Tip             |
|-----|-----------------|
| HP  | Yüksek kuvvet   |
| HT  | Yüksek sıcaklık |

### 3 – Çap

| Kod     | mm cinsinden çap |
|---------|------------------|
| 20...50 | Ø 20 kadar 50    |

### 4 – Bağlantı

| Kod     | Mekanik bağlantı        |
|---------|-------------------------|
| G1/4-IG | G1/4-IG (IG = dişi (F)) |
| G1/8-IG | G1/8-IG                 |

Mıknatıslı tutucu SGM-HP/-HT monte edilmiş olarak teslim edilir. Montaj şunlardan oluşur:

- Sürtünme halkası PU ile tutucu SGM-HP - çeşitli çaplarda mevcuttur
- Sağlam uygulamalar için çelik kavrama yüzeyli tutucu SGM-HT - çeşitli çaplarda mevcuttur
- PU malzemeden yapılmış sürtünme halkası (sadece SGM-HP için)
- Yüksek sıcaklık uygulamaları için opsiyonel sürtünme halkası HT2 (sadece SGM-HT için)
- Opsiyonel yakınlık anahtarı (sadece SGM-HP için)

Mevcut yedek parçalar: SGM-HP için sürtünme halkası PU

Mevcut aksesuarlar: yakınlık anahtarı, tutucu sistemi, montaj elemanı (ADP), sürtünme halkası HT2, koruma elemanı

## Sipariş verileri Manyetik Tutucular SGM-HP/-HT

| Tip*                 | Parça no.      |
|----------------------|----------------|
| 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 |

\*Not: Uygun itmeli bağlantı parçaları "Filtreler ve bağlantılar" bölümündeki "İtmeli bağlantı parçaları" başlığı altında bulunabilir

## Sipariş verileri Yedek parçalar Manyetik Tutucular SGM-HP/-HT

| Tip                  | Yedek parçalar   | Parça no.                 |
|----------------------|------------------|---------------------------|
| SGM-HP 20 G1/8-IG    | Sürtünme halkası | REIB-RING SGM-HP 20 PU-55 |
| SGM-HP 30 G1/8-IG    | Sürtünme halkası | REIB-RING SGM-HP 30 PU-55 |
| SGM-HP 40 G1/4-IG    | Sürtünme halkası | REIB-RING SGM-HP 40 PU-55 |
| SGM-HP 50 G1/4-IG    | Sürtünme halkası | REIB-RING SGM-HP 50 PU-55 |
| SGM-HT-HP 30 G1/8-IG | -                | -                         |
| SGM-HT-HP 40 G1/4-IG | -                | -                         |
| SGM-HT-HP 50 G1/4-IG | -                | -                         |

## Manyetik Tutucular SGM-HP/-HT

Tutma alanı (Ø) 20 mm'den 50 mm'ye kadar

### Sipariş verileri Aksesuarlar Manyetik Tutucular SGM-HP/-HT

| Tip                  | Holder system A2 | Holder system A3 | Holder system A5 | Tutucu sistemi 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         |

| Tip                  | Montaj elemanı ADP-E...TRI | Montaj elemanı 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             |

| Tip                  | Yakınlık anahtarı PNP | Yakınlık anahtarı NPN | Sürtünme halkası |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 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   |

| Tip       | Aksesuarlar                        | Parça no.      |
|-----------|------------------------------------|----------------|
| SGM-HP-HT | 30 Koruma elemanı SCHUTZ SGM-30 ST | 10.01.17.00522 |
| SGM-HP-HT | 40 Koruma elemanı SCHUTZ SGM-40 ST | 10.01.17.00521 |
| SGM-HP-HT | 50 Koruma elemanı SCHUTZ SGM-50 ST | 10.01.17.00520 |

## Manyetik Tutucular SGM-HP/-HT

Tutma alanı (Ø) 20 mm'den 50 mm'ye kadar

### Teknik veriler Manyetik Tutucular SGM-HP/-HT

| Tip                  | Sürtünmesiz tutma kuvveti maks. [N]* | Tutma kuvveti maks. sürtünme halkası [N] | Maksimum tutma kuvveti için optimum sac kalınlığı. [mm]** | Tutma kuvveti 2 mm sürtünme halkasız tabaka [N] | Tutma kuvveti 2 mm sürtünme halkalı levha [N] | Artık tutma kuvveti [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                     |

\*Not: Belirtilen tutma kuvvetleri optimum koşullar altında statik değerlerdir (esas olarak malzeme ve yüzey özelliklerine bağlıdır). Sistem tasarımları için  $S = 3$  güvenlik faktörü uygulanmalıdır.

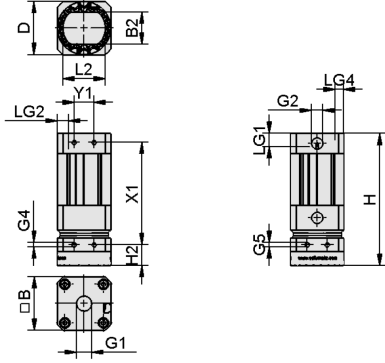
\*\*20° C'de tutma kuvvetleri; 350° C iş parçası sıcaklığına kadar kullanım mümkündür (proses koşullarına bağlı olarak), sıcaklığın etkisi altında tutma kuvvetleri %30'a kadar azalır

| Tip                  | Basınç aralığı (çalışma basıncı) [bar] | Kurulum konumu | Kontrol Valfi | Çalışma sıcaklığı maks. [°C] | Çalışma sıcaklığı [°C] | Ağırlık [g] |
|----------------------|----------------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|------------------------|-------------|
| SGM-HP 20 G1/8-IG    | 2,5 ... 6,0 bar                        | BEL            | Bistable      | -                            | 5 ... 70 °C            | 81          |
| SGM-HP 30 G1/8-IG    | 2,5 ... 6,0 bar                        | BEL            | Bistable      | -                            | 5 ... 70 °C            | 215         |
| SGM-HP 40 G1/4-IG    | 2,5 ... 6,0 bar                        | BEL            | Bistable      | -                            | 5 ... 70 °C            | 415         |
| SGM-HP 50 G1/4-IG    | 2,5 ... 6,0 bar                        | BEL            | Bistable      | -                            | 5 ... 70 °C            | 770         |
| SGM-HT-HP 30 G1/8-IG | 2,5 ... 6,0 bar                        | BEL            | Bistable      | 350                          | 5 ... 150 °C           | 215         |
| SGM-HT-HP 40 G1/4-IG | 2,5 ... 6,0 bar                        | BEL            | Bistable      | 350                          | 5 ... 150 °C           | 415         |
| SGM-HT-HP 50 G1/4-IG | 2,5 ... 6,0 bar                        | BEL            | Bistable      | 350                          | 5 ... 150 °C           | 770         |

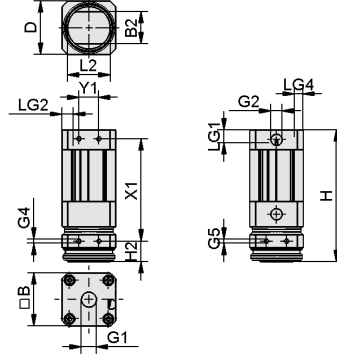
## Manyetik Tutucular SGM-HP/-HT

Tutma alanı (Ø) 20 mm'den 50 mm'ye kadar

### Tasarım verileri Manyetik Tutucular SGM-HP/-HT



SGM-HP 20 - 50



SGM-HT-HP 30 - 50

## Manyetik Tutucular SGM-HP/-HT

Tutma alanı (Ø) 20 mm'den 50 mm'ye kadar

### Tasarım verileri Manyetik Tutucular SGM-HP/-HT

| Tip                         | 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<br>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<br>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<br>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<br>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-<br>HP 30<br>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-<br>HP 40<br>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-<br>HP 50<br>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    |

\*Sürtünme halkası olmayan (stadyum şeklinde) tutucuların temas yüzeyi yaklaşık D x B2 boyutuna karşılık gelir; sürtünme halkalı (yuvarlak) boyut D

\*\*Tutucuların temas yüzeyi (yuvarlak) D boyutuna karşılık gelir

### Multimedia ürün sunumu

| Orta         | Bağlantı                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün videosu | <a href="https://vimeo.com/187625174">https://vimeo.com/187625174</a><br><a href="https://vimeo.com/435057811">https://vimeo.com/435057811</a><br><a href="https://vimeo.com/803893026">https://vimeo.com/803893026</a> |