



- Einfaches Justieren
- Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten

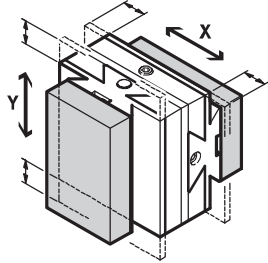
# Justiereinheiten HMXY

Merkmale

FESTO

## Auf einen Blick

### Befestigungsarten



- Präzise Justiereinheit in X- und Y-Richtung
- Einfaches Justieren von Greifern auf präzise Greifposition
- Vielfältige und präzise Schnittstellen über Zentrierhülsen
- Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten:
  - Direktbefestigung
  - Schwalbenschwanzbefestigung

## Kombination mit Antrieben und Greifern

### Montage an die Grundkomponenten → 5

Linearmodule  
HMP/HMPL



Mini-Schlitten  
DGSL



Mini-Schlitten  
SLT



### Adapterbausätze

- Direktbefestigung
- Schwalbenschwanzbefestigung



### Justiereinheit HMXY

- Schnittstelle zwischen Grundkomponente und Anbaukomponente



### Adapterbausätze

- Direktbefestigung
- Schwalbenschwanzbefestigung



### Montage der Anbaukomponenten → 8



Mini-Schlitten  
DGSL



Mini-Schlitten  
SLT



Schwenkantriebe  
DRQD



Greifer  
HGD, HGDT, HGP, HGR, HGW  
HGPP  
Parallelgreifer, micro  
HGPM, HGWM

# Justiereinheiten HMX

Datenblatt

FESTO

Justiereinheit

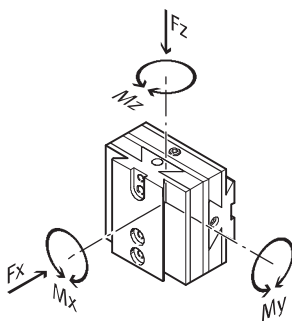


| Allgemeine Technische Daten                    |                                             | HMX-1                          | HMX-3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-------|
| Verschiebeweg                                  | y [mm]                                      | 7,5                            | 7,5   |
|                                                | z [mm]                                      | 7,5                            | 7,5   |
| Max. statische Belastungskennwerte<br>→ Abb. 1 | Kräfte                                      |                                |       |
|                                                | $F_x$ [N]                                   | 50                             | 160   |
|                                                | $F_z$ [N]                                   | 50                             | 160   |
|                                                | Momente                                     |                                |       |
|                                                | $M_x$ [Nm]                                  | 1,4                            | 20    |
|                                                | $M_y$ [Nm]                                  | 1,4                            | 20    |
| Massenträgheitsmoment<br>→ Abb. 2              | $J_x$ [kgm <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup> ] | 0,499                          | 8,650 |
|                                                | $J_y$ [kgm <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup> ] | 0,361                          | 5,121 |
|                                                | $J_z$ [kgm <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup> ] | 0,361                          | 5,121 |
|                                                |                                             |                                |       |
| Gewichte                                       | [g]                                         | 155                            | 2 324 |
| Umgebungstemperatur                            | [°C]                                        | 5 ... 60                       |       |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>      |                                             | 2                              |       |
| Werkstoffe                                     |                                             | Aluminium, eloxiert            |       |
| Werkstoffhinweis                               |                                             | Kupfer-, PTFE- und silikonfrei |       |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

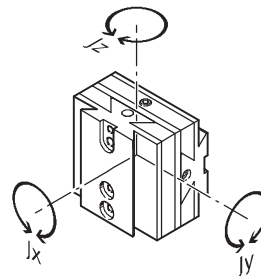
## Max. zulässige statische Belastungskennwerte

Abb. 1



## Massenträgheitsmomente

Abb. 2



# Justiereinheiten HMX

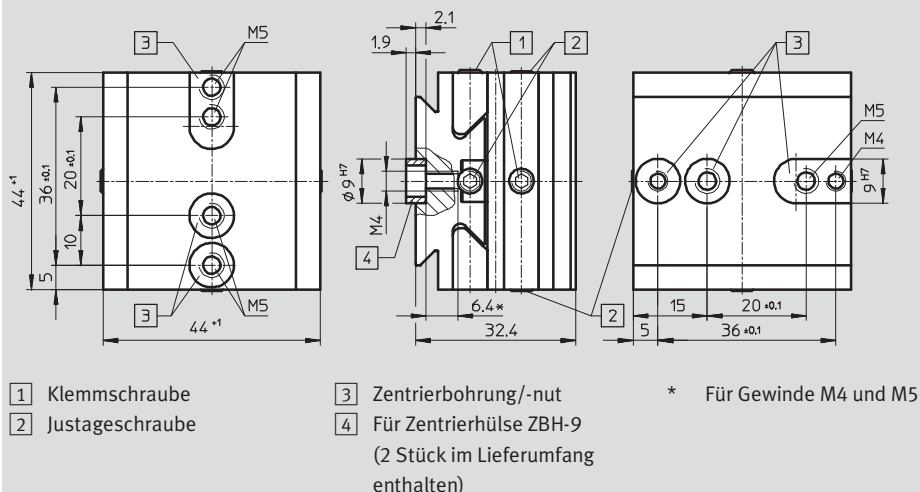
Datenblatt

FESTO

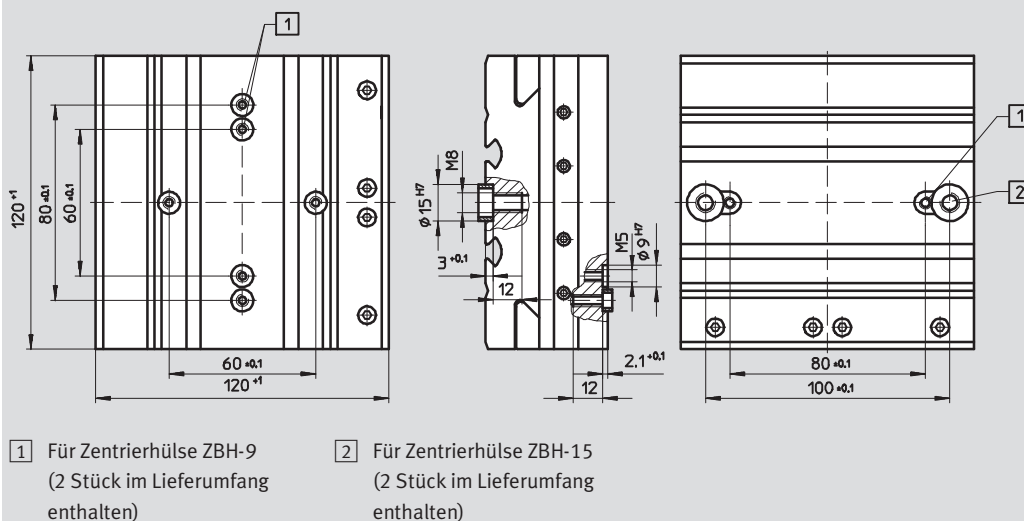
## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### HMX-1



### HMX-3



## Bestellangaben

|  | Teile-Nr. | Typ   |
|--|-----------|-------|
|  | 187 582   | HMX-1 |
|  | 526 030   | HMX-3 |

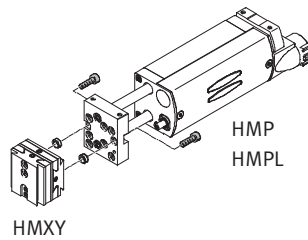
# Justiereinheiten HMX

Datenblatt – Montage an die Grundkomponente

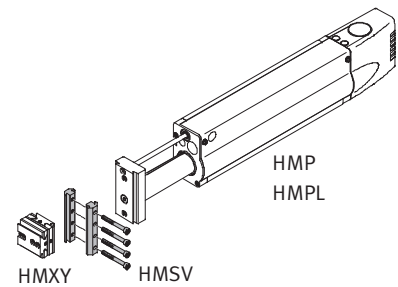
FESTO

## Montage an Linearmodul HMP/HMPL

Werkstoff:  
Adapterbausatz HMSV:  
Aluminium-Knetlegierung  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung

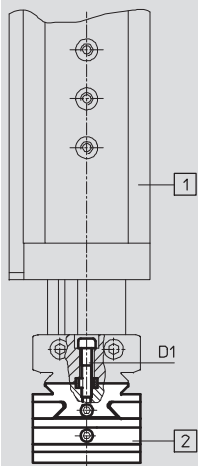


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Direktbefestigung



- 1 Linearmodul HMP/HMPL
- 2 Justiereinheit HMX

| Grundkomponente | Justiereinheit | Schrauben <sup>1)</sup><br>D1 |
|-----------------|----------------|-------------------------------|
| HMP-16/20       | HMX-3          | 2x M5x25                      |
| HMP-25/32       |                | 2x M5x30                      |
| HMPL-12/16/20   | HMX-1          | 2x M5x16                      |

1) Die aufgeführten Schrauben sind nicht im Lieferumfang der Justiereinheit enthalten

# Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage an die Grundkomponente

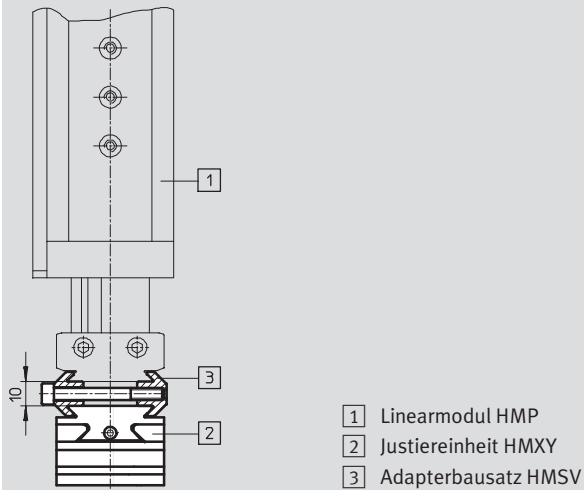
**FESTO**

## Montage an Linearmodul HMP/HMPL

### Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

#### Schwalbenschwanzbefestigung



| Grundkomponente | Justiereinheit | Teile-Nr. | Typ    |
|-----------------|----------------|-----------|--------|
| HMP-16/20/25/32 | HMXY-1         | 177 647   | HMSV-1 |
| HMP-16/20/25/32 | HMXY-3         | 177 649   | HMSV-3 |

# Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage an die Grundkomponente

**FESTO**

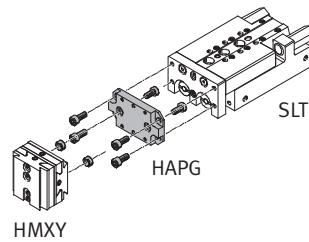
## Montage an Mini-Schlitten SLT

Werkstoff:

Adapterbausatz HAPG:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

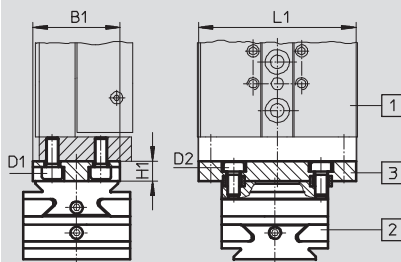


Direktbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Direktbefestigung



- 1 Mini-Schlitten SLT
- 2 Justiereinheit HMXY
- 3 Adapterbausatz HAPG

| Grundkomponente | Justiereinheit | B1 | H1 | L1 | Schrauben<br>D1 | Schrauben<br>D2 | Teile-Nr.      | Typ            |
|-----------------|----------------|----|----|----|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| SLT-16          | HMXY-1         | 36 | 8  | 65 | M5x10           | M5x12           | <b>191 266</b> | <b>HAPG-48</b> |
| SLT-20          |                | 44 | 10 | 80 | M5x12           | M5x14           | <b>191 268</b> | <b>HAPG-50</b> |
| SLT-25          | HMXY-1/3       | 44 | 12 | 91 | M6x16           | M5x14           | <b>191 270</b> | <b>HAPG-52</b> |

# Justiereinheiten HMX

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

FESTO

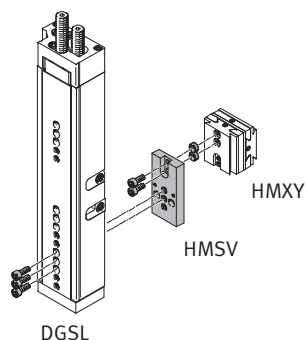
## Montage an Mini-Schlitten DGSL

Werkstoff:

Adapterbausatz HMSV:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

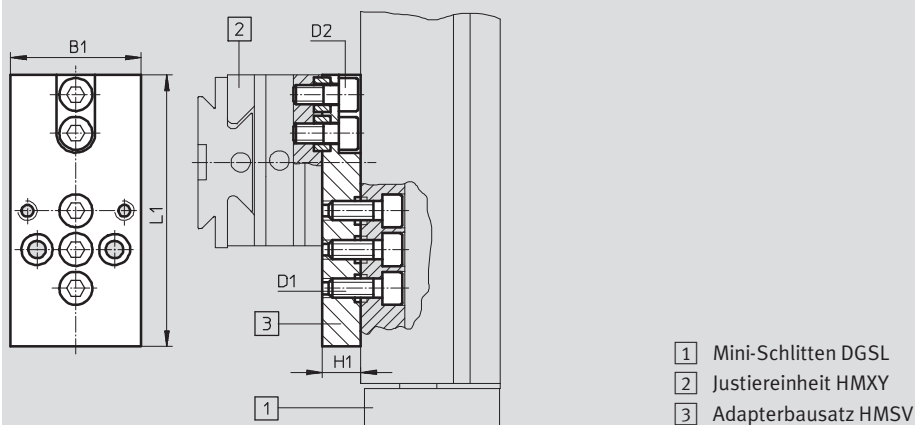


Direktbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Direktbefestigung



| Anbaukomponente | Justiereinheit | B1   | D1 | D2 | H1 | L1  | Teile-Nr. | Typ     |
|-----------------|----------------|------|----|----|----|-----|-----------|---------|
| DGSL-4/6        | HMX-1          | 33,6 | M3 | M5 | 10 | 87  | 548 787   | HMSV-57 |
| DGSL-8/10       | HMX-1          | 33,6 | M4 | M5 | 10 | 87  |           |         |
| DGSL-12/16      | HMX-1          | 33,6 | M5 | M5 | 10 | 70  | 548 782   | HMSV-52 |
| DGSL-20/25      | HMX-3          | 40   | M6 | M5 | 10 | 100 | 548 929   | HMSV-60 |

# Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

**FESTO**

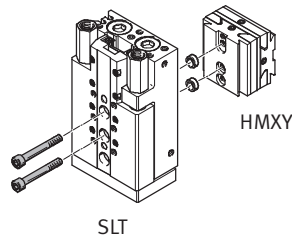
## Montage an Mini-Schlitten SLT

Werkstoff:

Adapterbausatz HMSV:

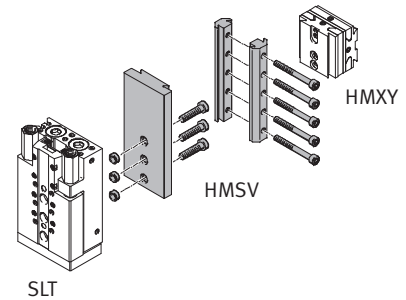
Aluminium-Knetlegierung

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



SLT

Direktbefestigung



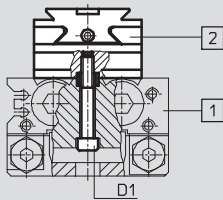
SLT

Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Direktbefestigung

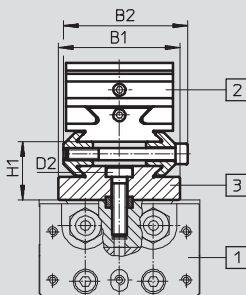


- 1 Mini-Schlitten SLT
- 2 Justiereinheit HMXY

| Anbaukomponente | Justiereinheit | Schrauben <sup>1)</sup><br>D1 |
|-----------------|----------------|-------------------------------|
| SLT-16          | HMXY-1         | 2x M5x38                      |

1) Die aufgeführten Schrauben sind nicht im Lieferumfang der Justiereinheit enthalten

### Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Mini-Schlitten SLT
- 2 Justiereinheit HMXY
- 3 Adapterbausatz HMSV

| Anbaukomponente | Justiereinheit | B1 | B2 | H1 | Schrauben<br>D2 | Teile-Nr. | Typ     |
|-----------------|----------------|----|----|----|-----------------|-----------|---------|
| SLT-6           | HMXY-1/3       | 40 | 51 | 22 | M3x20           | 178 329   | HMSV-34 |
| SLT-10          |                | 40 | 51 | 22 | M4x30           | 178 330   | HMSV-35 |
| SLT-16          |                | 50 | 51 | 24 | M6x25           | 178 331   | HMSV-36 |
| SLT-20          |                | 80 | 51 | 26 | M6x25           | 178 332   | HMSV-37 |
| SLT-25          | HMXY-3         | 80 | 51 | 26 | M8x25           |           |         |

# Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

FESTO

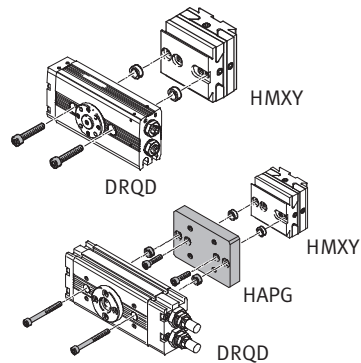
## Montage an Schwenkantrieb DRQD

Werkstoff:

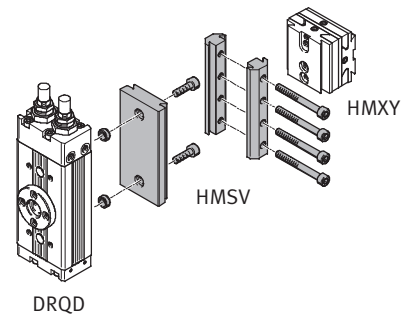
Adapterbausatz HAPG, HMSV:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung

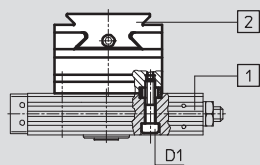


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Direktbefestigung



- 1 Schwenkantrieb DRQD
- 2 Justiereinheit HMXY

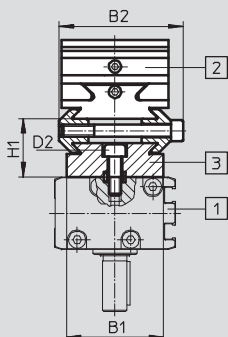
| Anbaukomponente | Justiereinheit | Schrauben <sup>1)</sup><br>D1 | Teile-Nr.      | Typ            |
|-----------------|----------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| DRQD-8          | HMXY-1         | 2x M4x20                      | –              |                |
| DRQD-12         |                | 2x M4x25                      | –              |                |
| DRQD-B-16/20    |                | –                             | <b>192 707</b> | <b>HAPG-38</b> |
| DRQD-B-32       | HMXY-3         | 2x M5x55                      | –              |                |
| DRQD-40         |                | 2x M8x75 <sup>2)</sup>        | –              |                |
| DRQD-50         |                | 2x M8x90 <sup>3)</sup>        | –              |                |

1) Die aufgeführten Schrauben sind nicht im Lieferumfang der Justiereinheit enthalten

2) Die Klemmlänge sollte 60 mm betragen

3) Die Klemmlänge sollte 75 mm betragen

### Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Schwenkantrieb DRQD
- 2 Justiereinheit HMXY
- 3 Adapterbausatz HMSV

| Anbaukomponente | Justiereinheit | B1 | B2 | H1 | Schrauben<br>D2 | Teile-Nr.      | Typ            |
|-----------------|----------------|----|----|----|-----------------|----------------|----------------|
| DRQD-B-16/20    | HMXY-1/3       | 40 | 51 | 22 | M5x16           | <b>177 656</b> | <b>HMSV-10</b> |
| DRQD-B-25       | HMXY-3         | 50 | 51 | 24 | M5x10           | <b>177 657</b> | <b>HMSV-11</b> |
|                 |                |    |    |    |                 | <b>177 649</b> | <b>HMSV-3</b>  |
| DRQD-B-32       |                |    |    |    |                 | <b>177 663</b> | <b>HMSV-17</b> |
|                 |                |    |    |    |                 | <b>177 653</b> | <b>HMSV-7</b>  |

# Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

**FESTO**

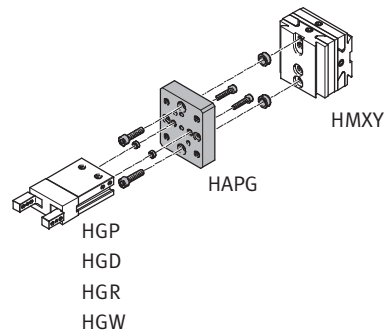
## Montage an Greifer HGD/HGP/HGR/HGW

Werkstoff:

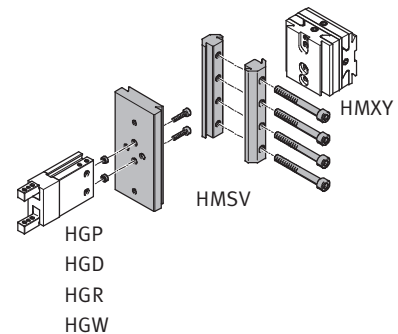
Adapterbausatz HAPG:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung

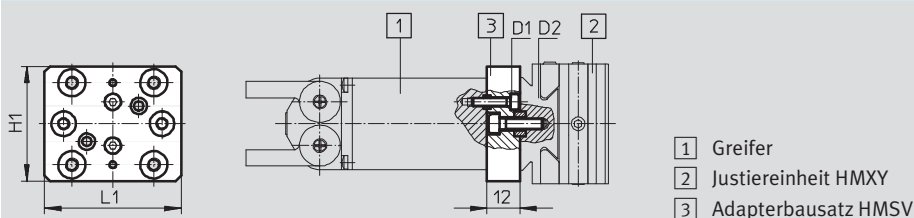


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Direktbefestigung



| Anbaukomponente           | Justiereinheit | H1 | L1 | Schrauben<br>D1 | Schrauben<br>D2 | Teile-Nr.      | Typ               |
|---------------------------|----------------|----|----|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|
| HGP-6, HGR-10,<br>HGW-10  | HMXY-1         | 42 | 50 | M3x14           | M4x16           | <b>192 706</b> | <b>HAPG-37-S1</b> |
| HGD-16                    |                | 42 | 50 | M3x20           | M4x16           | <b>193 921</b> | <b>HAPG-36-S3</b> |
| HGP-10, HGR-16,<br>HGW-16 |                | 42 | 50 | M3x14           | M4x16           | <b>192 705</b> | <b>HAPG-36-S1</b> |
| HGP-16, HGR-25,<br>HGW-25 |                | 42 | 50 | M4x14           | M4x16           | <b>193 922</b> | <b>HAPG-37-S4</b> |

# Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

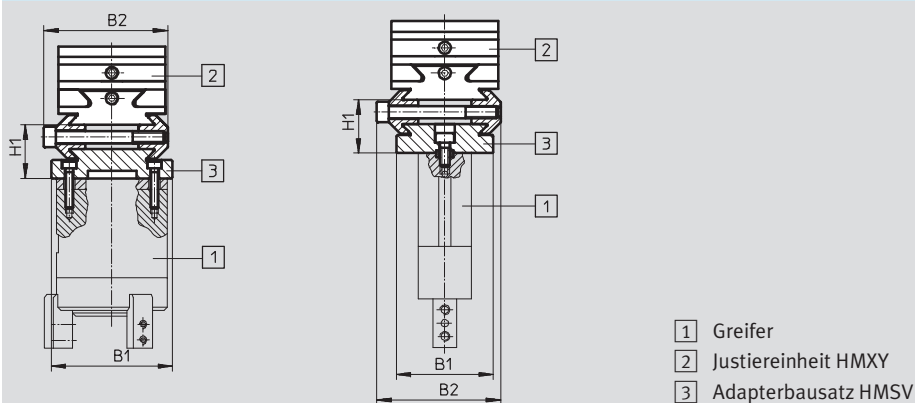
**FESTO**

## Montage an Greifer HGD/HGP/HGR/HGW

### Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

#### Schwalbenschwanzbefestigung



| Anbaukomponente           | Justiereinheit | B1 | B2 | H1 | Teile-Nr. | Typ     |
|---------------------------|----------------|----|----|----|-----------|---------|
| HGP-10, HGR-16,<br>HGW-16 | HMXY-1/3       | 40 | 51 | 22 | 177 767   | HMSV-27 |
| HGP-16, HGR-25,<br>HGW-25 |                |    |    |    | 177 768   | HMSV-28 |
| HGP-25, HGR-32,<br>HGW-32 | HMXY-1/3       | 50 | 51 | 24 | 177 769   | HMSV-29 |
| HGD-32                    | HMXY-3         | 50 | 51 | 22 | 178 212   | HMSV-32 |
| HGP-35, HGR-40,<br>HGW-40 | HMXY-3         | 60 | 51 | 28 | 177 770   | HMSV-30 |
| HGD-50                    | HMXY-3         | 70 | 51 | 24 | 178 213   | HMSV-33 |

# Justiereinheiten HMX

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

FESTO

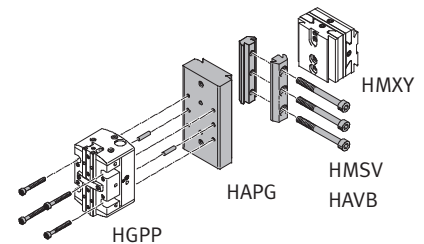
## Montage an Parallelgreifer HGPP

Werkstoff:

Adapterbausatz HAVB, HMSV, HAPG:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

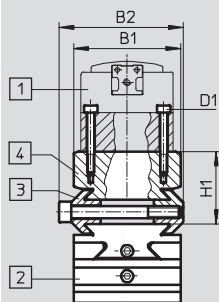


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Parallelgreifer HGPP
- 2 Justiereinheit HMX
- 3 Adapterbausatz HMSV;  
HAVB
- 4 Adapterbausatz HAPG

| Anbaukomponente | Justiereinheit | B1 | B2 | H1   | Schrauben<br>D1 | Teile-Nr. | Typ    | Teile-Nr. | Typ     |
|-----------------|----------------|----|----|------|-----------------|-----------|--------|-----------|---------|
| HGPP-12         | HMX-1          | 44 | 51 | 27,5 | M5x30           | 163 239   | HAVB-3 | 191 262   | HAPG-44 |
|                 | HMX-3          | 44 | 51 | 30   | M5x30           | 177 649   | HMSV-3 | 191 262   | HAPG-44 |
| HGPP-16         | HMX-1          | 44 | 51 | 27,5 | M5x30           | 163 239   | HAVB-3 | 191 263   | HAPG-45 |
|                 | HMX-3          | 44 | 51 | 30   | M5x30           | 177 649   | HMSV-3 | 191 263   | HAPG-45 |
| HGPP-20         | HMX-1          | 50 | 51 | 19,5 | M5x30           | 163 239   | HAVB-3 | 191 265   | HAPG-47 |
|                 | HMX-3          | 50 | 51 | 22   | M5x30           | 177 649   | HMSV-3 | 191 265   | HAPG-47 |
| HGPP-25         | HMX-1          | 60 | 51 | 25,5 | M5x40           | 163 239   | HAVB-3 | 529 019   | HAPG-59 |
|                 | HMX-3          | 60 | 51 | 28   | M5x40           | 177 649   | HMSV-3 | 529 019   | HAPG-59 |
| HGPP-32         | HMX-3          | 60 | 51 | 28   | M5x50           | 177 653   | HMSV-7 | 529 020   | HAPG-61 |

# Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

FESTO

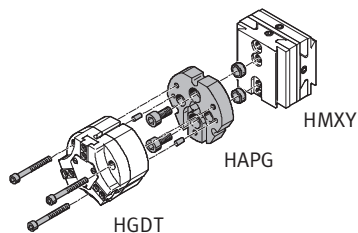
## Montage an Dreipunkt-Greifer HGDT

Werkstoff:

Adapterbausatz HAPG:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

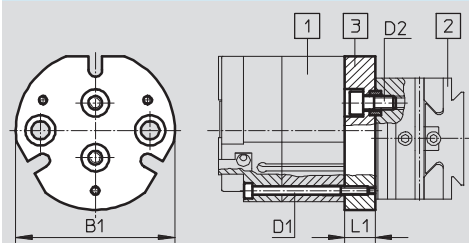


Direktbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Direktbefestigung



- 1 Dreipunktgreifer HGDT
- 2 Justiereinheit HMXY
- 3 Adapterbausatz HMSV

| Anbaukomponente | Justiereinheit | B1 | D1 | D2 | L1 | Teile-Nr. | Typ         |
|-----------------|----------------|----|----|----|----|-----------|-------------|
| HGDT-25         | HMXY-1         | 48 | M3 | M5 | 10 | 542 439   | HAPG-SD2-32 |
| HGDT-35         |                | 58 | M3 | M5 | 11 | 542 436   | HAPG-94     |