



- Einfaches Justieren
- Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten

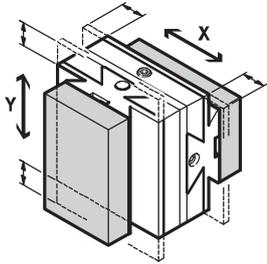
# Justiereinheiten HMXY

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, HGPPi  
Parallelgreifer, micro  
HGPM, HGWM

# Justiereinheiten HMX

Datenblatt

FESTO

Justiereinheit

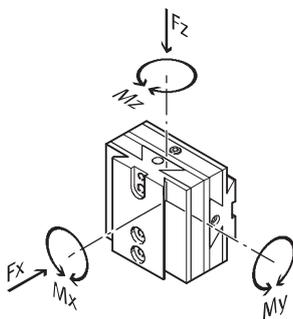


Allgemeine Technische Daten		HMX-1	HMX-3
Verschiebeweg	y [mm]	7,5	7,5
	z [mm]	7,5	7,5
Max. statische Belastungskennwerte → Abb. 1	Kräfte		
	$F_x$ [N]	50	160
	$F_z$ [N]	50	160
	Momente		
	$M_x$ [Nm]	1,4	20
	$M_y$ [Nm]	1,4	20
Massenträgheitsmoment → Abb. 2	$J_x$ [kgm <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup> ]	0,499	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.

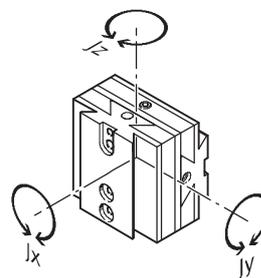
## Max. zulässige statische Belastungskennwerte

Abb. 1



## Massenträgheitsmomente

Abb. 2



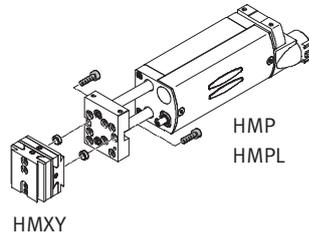


# Justiereinheiten HMXY

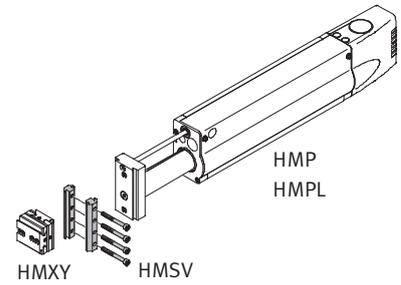
Datenblatt – Montage an die Grundkomponente

## Montage an Linearmodul HMP/HMPL

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



Direktbefestigung

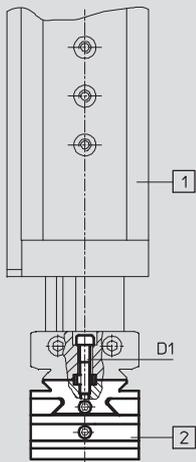


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

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

### Direktbefestigung



- 1 Linearmodul HMP/HMPL
- 2 Justiereinheit HMXY

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

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

# Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage an die Grundkomponente

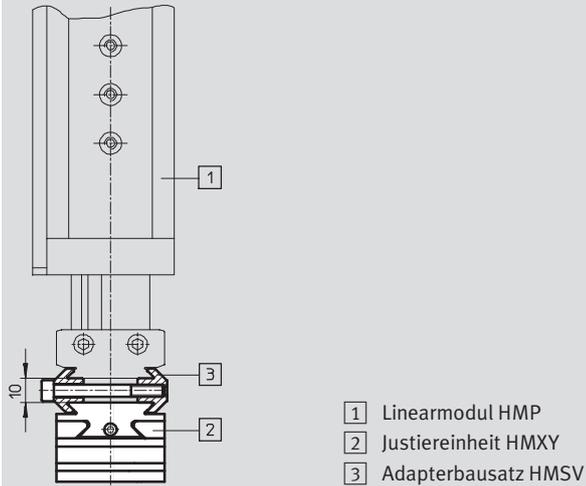
FESTO

## 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

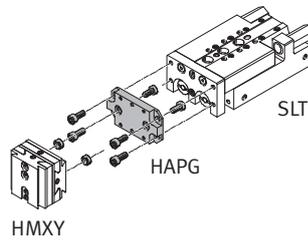
## Montage an Mini-Schlitten SLT

Werkstoff:

Adapterbausatz HAPG:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

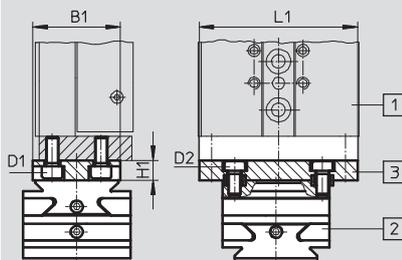


Direktbefestigung

## 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 D1	Schrauben 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 HMXY

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

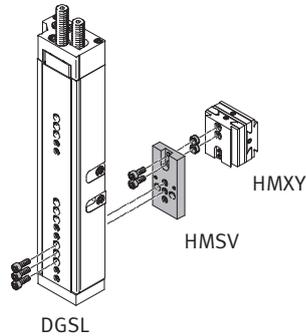
## Montage an Mini-Schlitten DGSL

Werkstoff:

Adapterbausatz HMSV:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

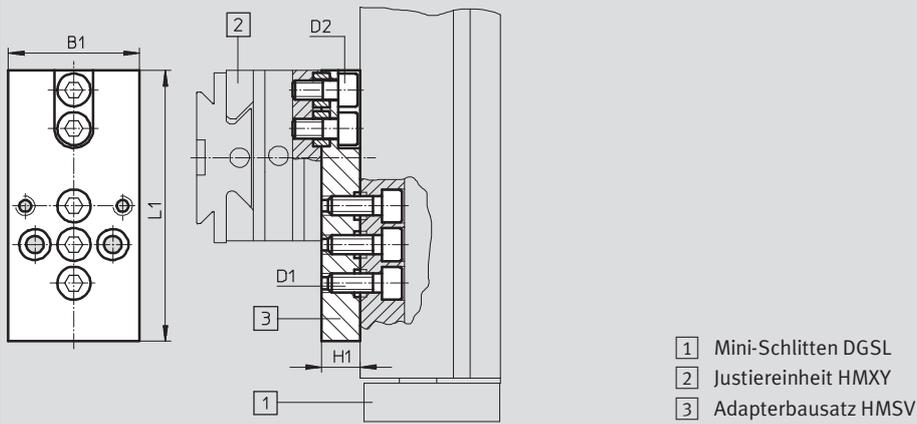


Direktbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

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

Direktbefestigung



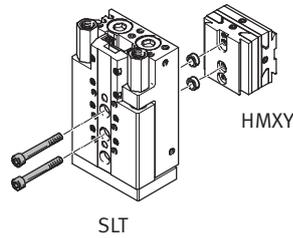
Anbaukomponente	Justiereinheit	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
DGSL-4/6	HMXY-1	33,6	M3	M5	10	87	548 787	HMSV-57
DGSL-8/10	HMXY-1	33,6	M4	M5	10	87		
DGSL-12/16	HMXY-1	33,6	M5	M5	10	70	548 782	HMSV-52
DGSL-20/25	HMXY-3	40	M6	M5	10	100	548 929	HMSV-60

# Justiereinheiten HMX

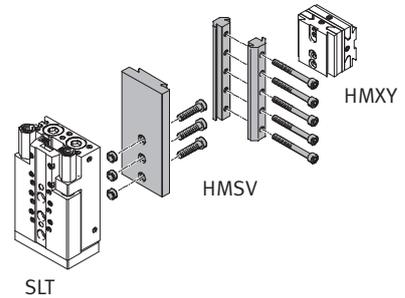
Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

## Montage an Mini-Schlitten SLT

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



Direktbefestigung

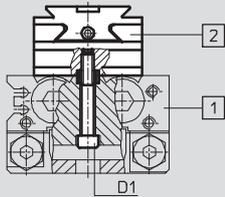


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

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

### Direktbefestigung

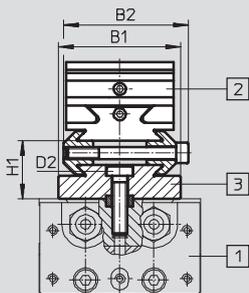


- 1 Mini-Schlitten SLT
- 2 Justiereinheit HMX

Anbaukomponente	Justiereinheit	Schrauben <sup>1)</sup>
SLT-16	HMX-1	2x M5x38

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

### Schwalbenschwanzbefestigung



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

Anbaukomponente	Justiereinheit	B1	B2	H1	Schrauben D2	Teile-Nr.	Typ
SLT-6	HMX-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	HMX-3	80	51	26	M8x25		

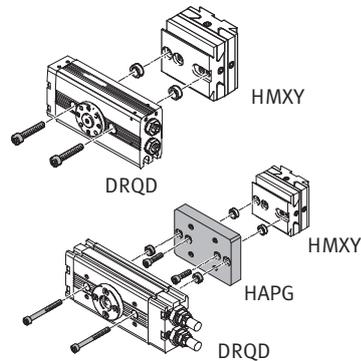
# Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

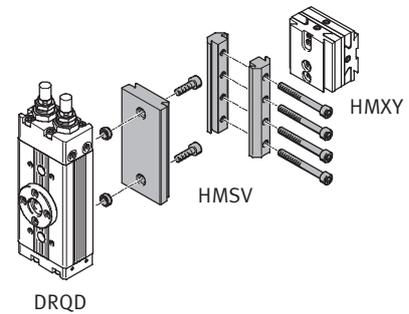
FESTO

## Montage an Schwenkantrieb DRQD

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



Direktbefestigung

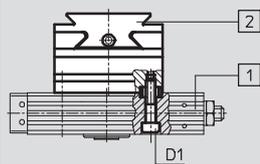


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

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

### Direktbefestigung

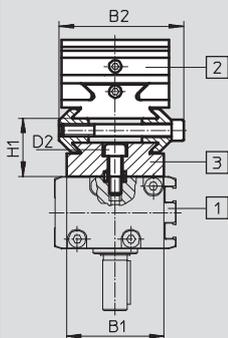


- 1 Schwenkantrieb DRQD
- 2 Justiereinheit HMXY

Anbaukomponente	Justiereinheit	Schrauben <sup>1)</sup> D1	Teile-Nr. Typ
DRQD-8	HMXY-1	2x M4x20	–
DRQD-12		2x M4x25	–
DRQD-B-16/20		–	<b>192 707 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

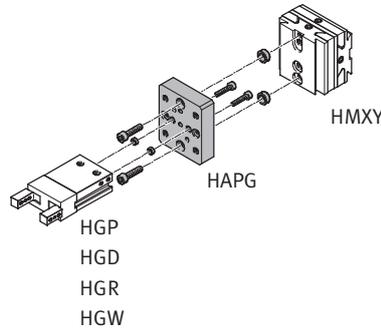
Anbaukomponente	Justiereinheit	B1	B2	H1	Schrauben D2	Teile-Nr. Typ
DRQD-B-16/20	HMXY-1/3	40	51	22	M5x16	<b>177 656 HMSV-10</b>
DRQD-B-25	HMXY-3	50	51	24	M5x10	<b>177 657 HMSV-11</b>
DRQD-B-32						<b>177 649 HMSV-3</b>
						<b>177 663 HMSV-17</b>
						<b>177 653 HMSV-7</b>

# Justiereinheiten HMXY

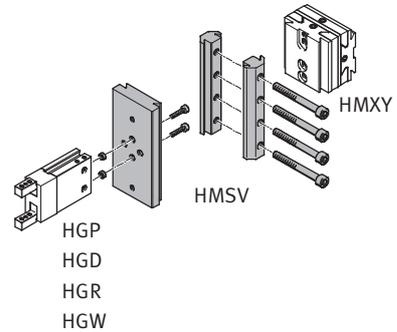
Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

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

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



Direktbefestigung

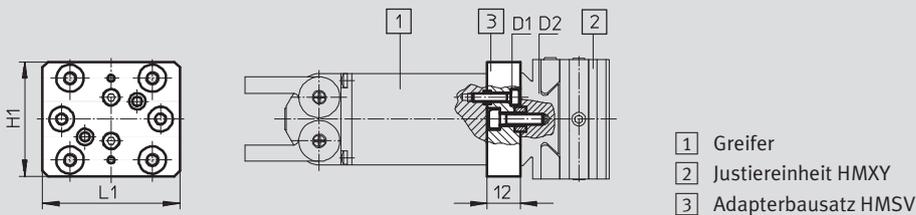


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

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

Direktbefestigung



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

# Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

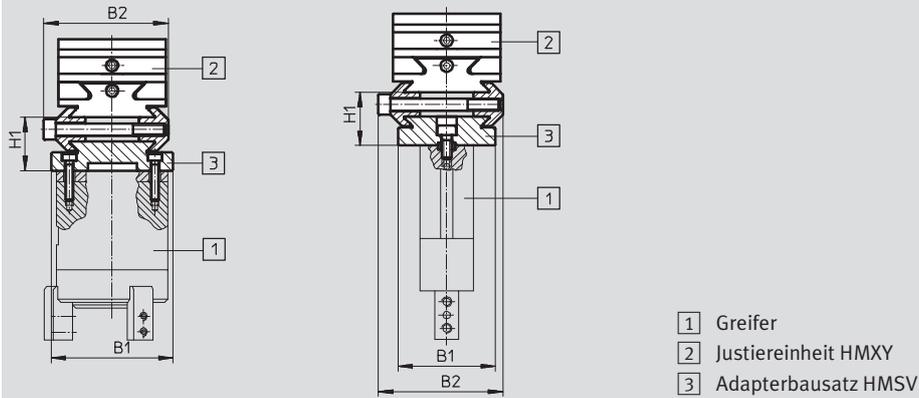
FESTO

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

### Abmessungen und Bestellangaben

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

#### Schwabenschwanzbefestigung



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

# Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente



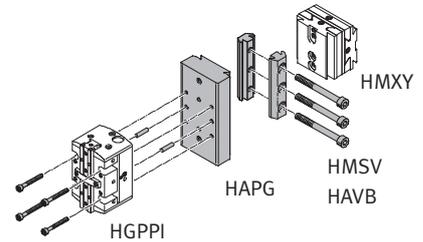
## Montage an Parallelgreifer HGPP

Werkstoff:

Adapterbausatz HAVB, HMSV, HAPG:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

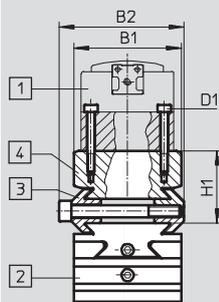


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

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

Schwalbenschwanzbefestigung



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

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

# Justiereinheiten HMXY

Datenblatt – Montage der Anbaukomponente

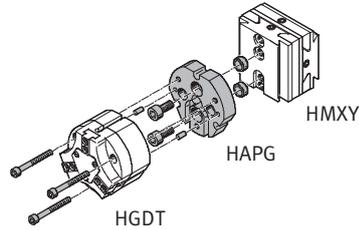
## Montage an Dreipunkt-Greifer HGDT

Werkstoff:

Adapterbausatz HAPG:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

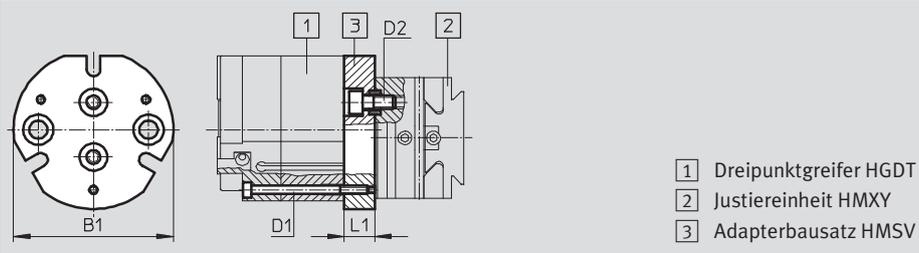


Direktbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

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

Direktbefestigung



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