

**Adapterbausatz  
DHAA-G-G6-...-B8-...**

**FESTO**

Festo AG & Co. KG

Postfach  
D-73726 Esslingen  
++49/(0)711/347-0  
www.festo.com

**Info**

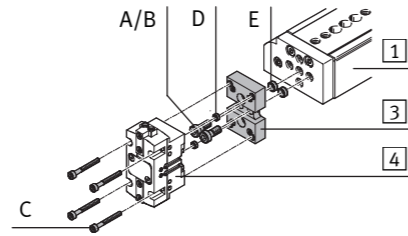
- Beachten Sie, dass bei einigen Kombinationen Befestigungselemente übrig bleiben.
- Um die Greifrichtung der Greifer zu ändern:  
Zu Bild 1, 2, 3  
• Montieren Sie die Adapterplatte [3] um 90° versetzt auf den Antrieb [1].  
Zu Bild 4 und 5  
• Beachten Sie, dass hier eine Änderung der Greifrichtung nicht möglich ist.
- Beachten Sie zusätzlich die Montageanleitungen der Bausätze [2].

1  
2

**1. Montage**

- Wählen Sie die Befestigungselemente (Schrauben, usw.) für Ihre Kombination (→ Tabelle).
- Beachten Sie die Bildzuordnung für Ihre Kombination (→ Tabelle).

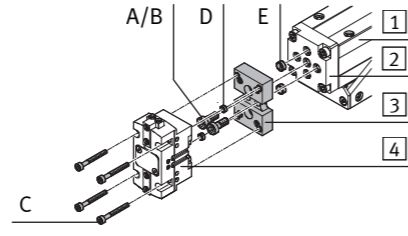
**Bild 1**



14581d\_1

- 1 Mini-Schlitten DGSL
- 3 Adapterbausatz DHAA-G-G6
- 4 Parallelgreifer HGPD/HGPT-...-B

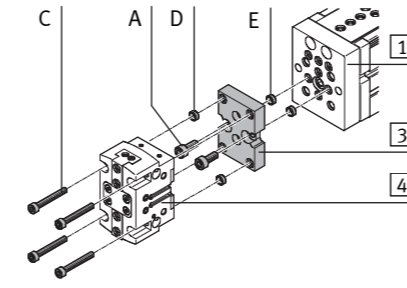
**Bild 2**



14581d\_2

- 1 Auslegerachse EGSA
- 2 Adapterbausatz HMSV-61
- 3 Adapterbausatz DHAA-G-G6
- 4 Parallelgreifer HGPD/HGPT-...-B

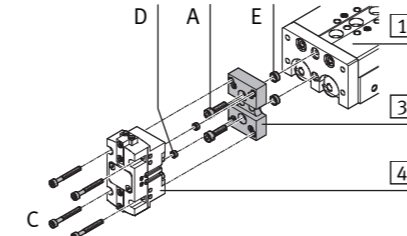
**Bild 3**



14581d\_3

- 1 Mini-Schlitten EGSL
- 3 Adapterbausatz DHAA-G-G6
- 4 Parallelgreifer HGPD/HGPT-...-B

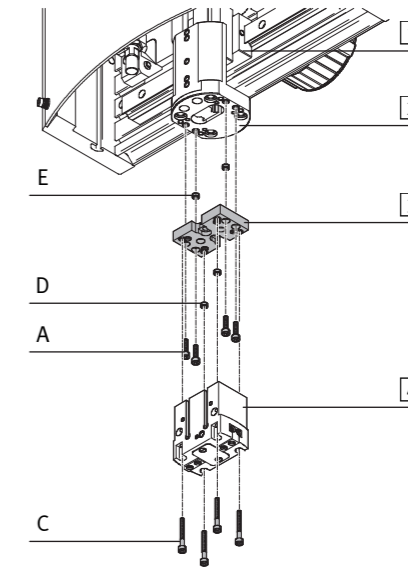
**Bild 4**



14581d\_5

- 1 Mini-Schlitten SLT
- 3 Adapterbausatz DHAA-G-G6
- 4 Parallelgreifer HGPD/HGPT-...-B

**Bild 5**



14581d\_4

- 1 Handlingmodul HSP/HSW
- 2 Adapterbausatz HAPG
- 3 Adapterbausatz DHAA-G-G6
- 4 Parallelgreifer HGPD/HGPT-...-B

Bild	1	2	3	4	5
1 Antrieb	DGSL	EGSA	EGSL	SLT	HSP HSW
	8/10 12/16 20/25	50	45/55 75	10 16 25	12 16 25 12 16
2 Bausatz		HMSV-61			HAPG-70-B 71-B 72-B HAPG-71-B
3 Bausatz	DHAA-G-G6-8-B8-16 16-B8-16 16-B8-25 20-B8-40	DHAA-G-G6-16-B8-16 16-B8-25	DHAA-G-G6-16-B8-25 20-B8-40	DHAA-G-G6-8-B8-16 16-B8-16 16-B8-25 20-B8-40	DHAA-G-G6-8-B8-16 DHAA-G-G6-8-B8-16
4 Greifer	HGPD/HGPT-...-B 16 20 16 20 25 40	HGPD/HGPT-...-B 16 20 25	HGPD/HGPT-...-B 25 40	HGPD/HGPT-...-B 16 20 16 20 25 40	HGPD/HGPT-...-B 16 16 20 16 20 16 16 20
	$M_A^{1)}$ [Nm]				
<b>A Zylinderschraube nach DIN 912</b>					
M3x12	1,2			4x	4x 4x
M4x12	3				2x
M4x14					2x
M5x12	6		2x 2x		
M6x16	10				2x
M6x18			2x		
<b>B Zylinderschraube nach DIN 6912</b>					
M4x12	3	2x			
M5x12	6		2x		
<b>C Zylinderschraube nach DIN 912</b>					
M2,5x20	1	4x	4x	4x	4x 4x 4x 4x 4x 4x
M3x25	1,2	4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup> 4x <sup>2)</sup> 4x <sup>2)</sup> 4x <sup>2)</sup>
M3x35		4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup> 4x <sup>2)</sup> 4x <sup>2)</sup>
M4x30	3		4x <sup>2)</sup> 4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>
M4x50			4x <sup>2)</sup> 4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>
M5x45	6		4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>
M5x70			4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>
<b>D Zentrierhülse</b>					
ZBH-5		2x 2x	2x	2x 2x	2x 2x
ZBH-7			2x 2x	2x 2x	2x
ZBH-9			2x	2x	2x
<b>E Zentrierhülse</b>					
ZBH-5				2x	2x
ZBH-7		2x 2x	2x 2x	2x 2x	
ZBH-9			2x	2x	
ZBH-12					2x

1) Toleranzen für nicht tolerierte Anziehdrehmomente  
 $M_A > 0,6 \dots 1$  Nm: ± 30%  
 $M_A > 1$  Nm: ± 20%  
 2) HGPD-/HGPT-...-B-G1/-G2: lange Schrauben  
 HGPD/HGPT-...-B: kurze Schrauben

**FESTO**

Festo AG & Co. KG

Postfach  
D-73726 Esslingen  
++49/(0)711/347-0  
www.festo.com

**Adapter kit  
DHAA-G-G6-...-B8-...**

**Information**

- Please note that mounting components may be left over with some combinations.

To change the gripping direction of the grippers:

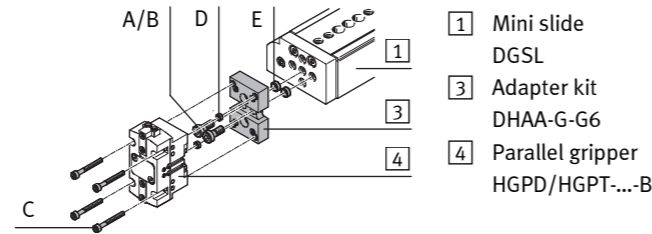
In figure 1, 2, 3

- Mount the adapter plate [3] at 90° to the drive [1].

In figure 4 and 5

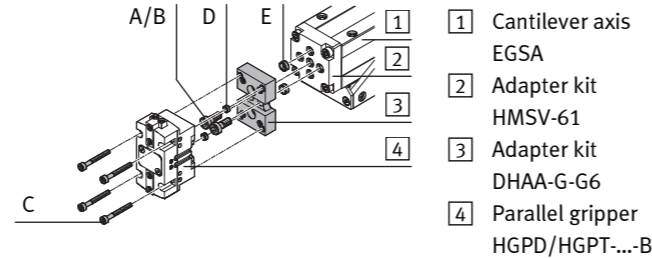
- Please note that changing the gripping direction is not possible.
- In addition, please observe the assembly instructions for the kits [2].

Fig. 1



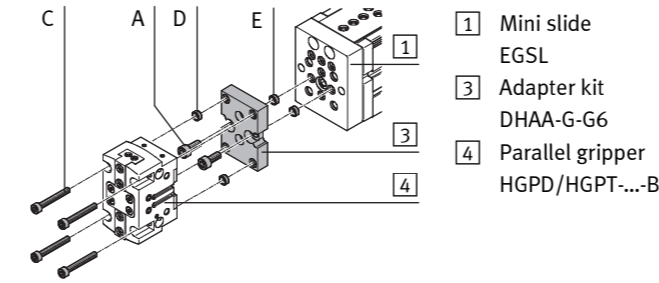
14581d\_1

Fig. 2



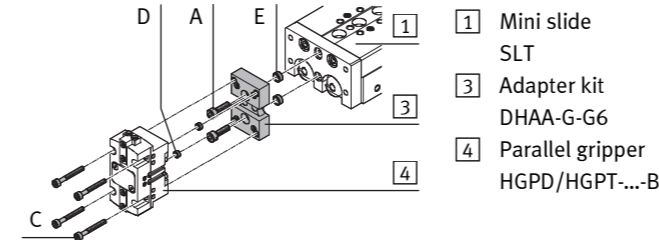
14581d\_2

Fig. 3



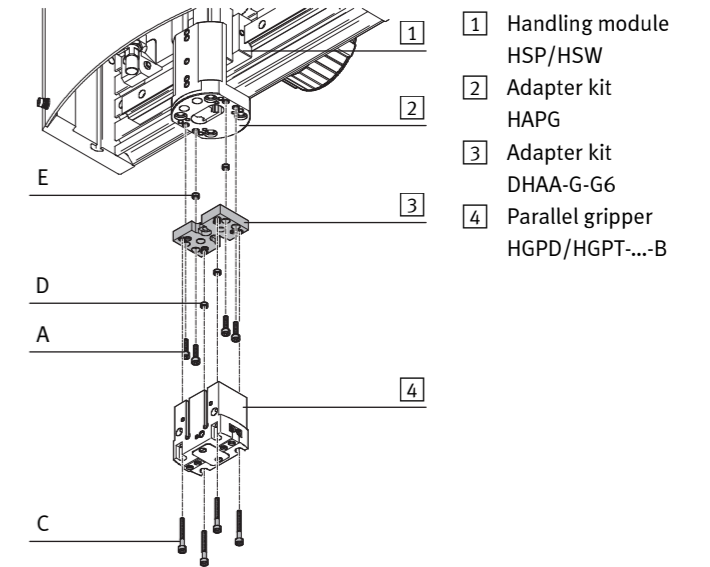
14581d\_3

Fig. 4



14581d\_5

Fig. 5



14581d\_4

Fig.	1	2	3	4	5	
[1] Drive	<b>DGSL</b> 8/10   12/16   20/25	<b>EGSA</b> 50	<b>EGSL</b> 45/55   75	<b>SLT</b> 10   16   25	<b>HSP</b> 12   16   25	<b>HSW</b> 12   16
[2] Kit		<b>HMSV-61</b>			<b>HAPG-70-B</b>   <b>HAPG-71-B</b>   <b>HAPG-72-B</b>	<b>HAPG-71-B</b>
[3] Kit	<b>DHAA-G-G6-</b> 8-B8-16   16-B8-16   16-B8-25   20-B8-40	<b>DHAA-G-G6-</b> 16-B8-16   16-B8-25	<b>DHAA-G-G6-</b> 16-B8-25   20-B8-40	<b>DHAA-G-G6-</b> 8-B8-16   16-B8-16   16-B8-25   20-B8-40	<b>DHAA-G-G6-</b> 8-B8-16	<b>DHAA-G-G6-</b> 8-B8-16
[4] Gripper	<b>HGPD/HGPT-...-B</b> 16   20   16   20   25   40	<b>HGPD/HGPT-...-B</b> 16   20   25	<b>HGPD/HGPT-...-B</b> 25   40	<b>HGPD/HGPT-...-B</b> 16   20   16   20   25   40	<b>HGPD/HGPT-...-B</b> 16   16   20   16   20	<b>HGPD/HGPT-...-B</b> 16   16   20
	$M_A^{1)}$ [Nm]					
<b>A Socket head screw to DIN 912</b>						
M3x12	1,2			4x	4x	4x
M4x12	3				2x	
M4x14					2x	
M5x12	6		2x	2x		
M6x16	10				2x	
M6x18			2x	2x		
<b>B Socket head screw to DIN 6912</b>						
M4x12	3	2x				
M5x12	6		2x			
<b>C Socket head screw to DIN 912</b>						
M2,5x20	1	4x	4x		4x	4x
M3x25	1,2	4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>		4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>
M3x35		4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>		4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>
M4x30	3		4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>		4x <sup>2)</sup>
M4x50			4x <sup>2)</sup>	4x <sup>2)</sup>		4x <sup>2)</sup>
M5x45	6			4x <sup>2)</sup>		4x <sup>2)</sup>
M5x70				4x <sup>2)</sup>		4x <sup>2)</sup>
<b>D Centring sleeve</b>						
ZBH-5		2x	2x		2x	2x
ZBH-7			2x		2x	2x
ZBH-9			2x		2x	2x
<b>E Centring sleeve</b>						
ZBH-5					2x	2x
ZBH-7		2x	2x	2x		2x
ZBH-9			2x		2x	2x
ZBH-12						2x

<sup>1)</sup> Tolerance for non-toleranced tightening torques

$M_A > 0.6 \dots 1$  Nm:  $\pm 30\%$   
 $M_A > 1$  Nm:  $\pm 20\%$

<sup>2)</sup> HGPD-/HGPT-...-B-G1/-G2: long screws  
HGPD/HGPT-...-B: short screws