

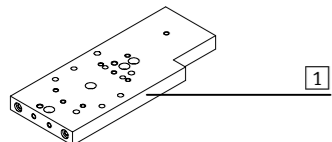
**Grundbausatz  
HMVM-RP/FP-DL25/40**

→ **Hinweis**

- Beachten Sie:
  - dass nur Befestigungskombinationen aus der Tabelle zulässig sind.
  - dass Befestigungselemente bei manchen Kombinationen übrig bleiben.
  - dass die Stückzahlen in der Tabelle pro Grundbausatz angegeben sind.
  - zur Erdung, die Montageanleitung des Erdungsbausatzes.

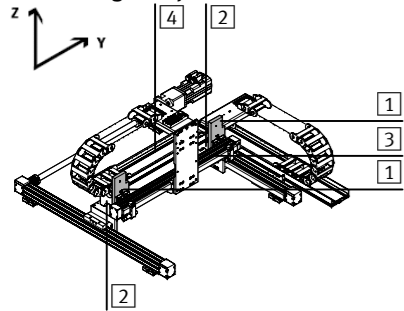
**1. Grundbausatz mit Montagebeispiel**

**1.a. HMVM-RP/FP-DL25/40**



- 1 Grundbausatz HMVM-RP/FP-DL25/40 inklusive Befestigungselemente A-D (siehe Tabelle).

**1.b. Montagebeispiel**



- 2 Versteifungsbausätze HMVV-RP/FP
- 3 Antriebseinheit (siehe Tabelle)
- 4 Auflageprofil HMIA-E07-X

Bestimmungsgemäß dient der Grundbausatz 1 als Basis zum Aufbau der Y-Achsen bei Raumportalsystemen in Mono-Bauweise (Y-Module).

→ **Hinweis**

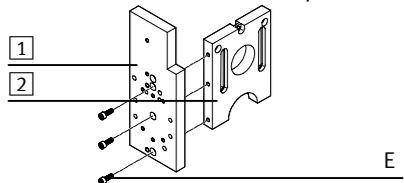
- Befestigen Sie einen Grundbausatz mindestens alle 500 mm.
- Berechnen Sie die dazu benötigte Anzahl y nach folgenden Formeln:
  - bei Hub ≤ 500 mm:  $y = 2$
  - bei Hub > 500 mm :  $y = \text{Ganzzahl} (\text{Hub}/500) + 2$

→ **Hinweis**

- Montieren Sie den Versteifungsbausatz 2 zuerst an den Grundbausatz 1.

**2. Befestigungsschnittstelle für Versteifungsbausatz**

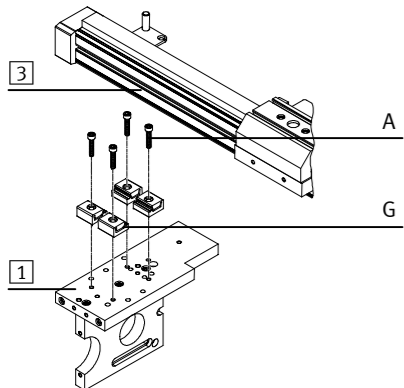
**2.a. Schnittstelle für HMVV-RP/FP**



- 1 Grundbausatz HMVM-RP/FP-DL25/40
- 2 Versteifungsbausatz HMVV-RP/FP

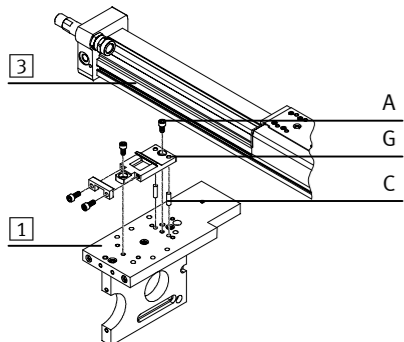
**3. Befestigungsschnittstellen für Antriebseinheiten**

**3.a. Schnittstelle für Linearantrieb DG...-25-...**



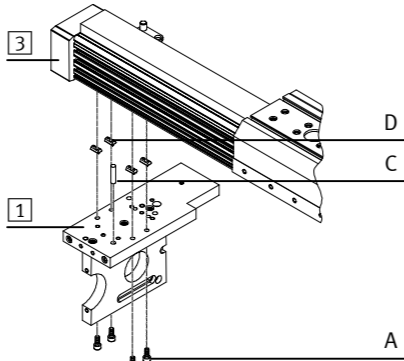
- 1 Grundbausatz HMVM-RP/FP-DL25/40
- 3 Linearantrieb DGPL-25-KF, DGE-25-SP-KF, DGE-25-ZR-KF oder DGE-25-ZR-RF

**3.b. Schnittstelle für Linearantrieb DGC-25-KF**



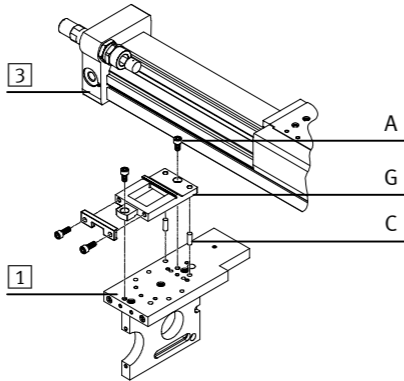
- 1 Grundbausatz HMVM-RP/FP-DL25/40
- 3 Linearantrieb DGC-25-KF

**3.c. Schnittstelle für Linearantrieb DG...-40-...**



- 1 Grundbausatz HMVM-RP/FP-DL25/40
- 3 Linearantrieb DGE-40-ZR-RF, DGPL-40-KF, DGE-40-ZR-KF oder DGE-40-SP-KF

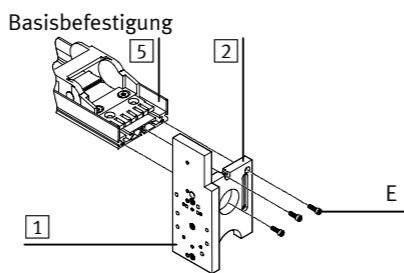
**3.d. Schnittstelle für Linearantrieb DGC-40-KF**



- 1 Grundbausatz HMVM-RP/FP-DL25/40
- 3 Linearantrieb DGC-40-KF

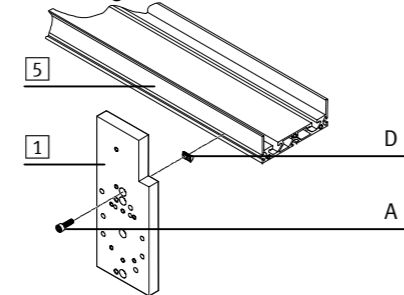
**4. Befestigungsschnittstellen für Anbaukomponenten**

**4.a. Schnittstelle für HMIA-E07-X**



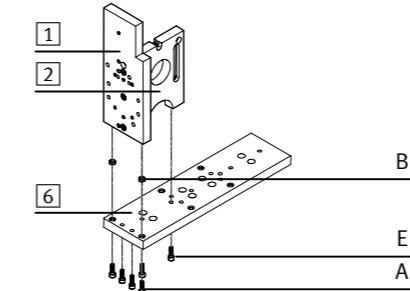
- 1 Grundbausatz HMVM-RP/FP-DL25/40
- 2 Versteifungsbausatz HMVV-RP/FP
- 5 Auflageprofil HMIA-E07-X
- Lesen Sie dazu die Montageanleitung der Versteifungsbausätze 2.

Zur Unterstützung bei Hublängen > 500 mm.



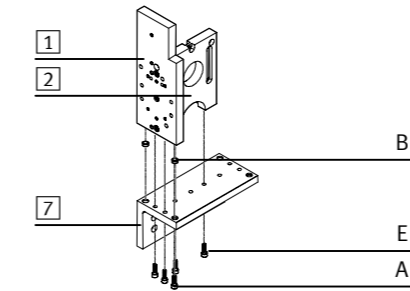
- 1 Grundbausatz HMVM-RP/FP-DL25/40
- 2 Versteifungsbausatz HMVV-RP/FP
- 5 Auflageprofil HMIA-E07-X
- Lesen Sie dazu die Montageanleitung des Auflageprofils 5.

**4.b. Schnittstelle für HMVS-RF...**



- 1 Grundbausatz HMVM-RP/FP-DL25/40
- 2 Versteifungsbausatz HMVV-RP/FP
- 6 Adapterbausatz HMVS-RF...
- Lesen Sie dazu die Montageanleitung des Adapterbausatzes 6.

**4.c. Schnittstelle für HMVW-DL...**



- 1 Grundbausatz HMVM-RP/FP-DL25/40
- 2 Versteifungsbausatz HMVV-RP/FP
- 7 Adapterbausatz HMVW-DL...
- Lesen Sie dazu die Montageanleitung des Adapterbausatzes 7.

1 Grundbausatz Typ Teile-Nr.	HMVM-RP/FP-DL25/40 539 656								
	3 Antriebseinheiten Typ		Linearantriebe ..-25-.. DG...-25-...		Linearantriebe ..-40-.. DG...-40-...		5	6	7
Anbaukomponenten Typ	2						5	6	7
Schnittstelle	2.a.	3.a.	3.b.	3.c.	3.d.	4.a.	4.b.	4.c.	
<b>Befestigungselemente im Lieferumfang</b>									
<b>A Zylinderschrauben</b>									
M5x10 DIN 912			2x						
M5x12 DIN 912				4x					
M5x14 DIN 912						1x			
M5x16 DIN 912							4x	3x	
M5x25 DIN 912		4x							
M6x12 DIN 912					2x				
<b>B Zentrierhülsen</b>									
ZBH-9							2x	2x	
<b>C Zylinderstifte</b>									
5m6x16 DIN 7			2x						
6m6x16 DIN 7					2x				
6m6x24 DIN 7				1x					
<b>D Nutensteine</b>									
HMBN-5-M5				4x		1x			
<b>Befestigungselemente im Lieferumfang der Anbaukomponenten</b>									
<b>E Zylinderschrauben</b>									
M5x16 DIN 912	3x					3x	2x	2x	
<b>Befestigungselemente nicht im Lieferumfang</b>									
<b>G Mittenstützen</b>									
MUP-18/25		2x							
MUC-25			1x						
MUC-40					1x				
<b>Gewinde</b>	<b>M5</b>	<b>M6</b>							
<b>Anzugsdrehmomente in Nm</b>	<b>5,8</b>	<b>10</b>							

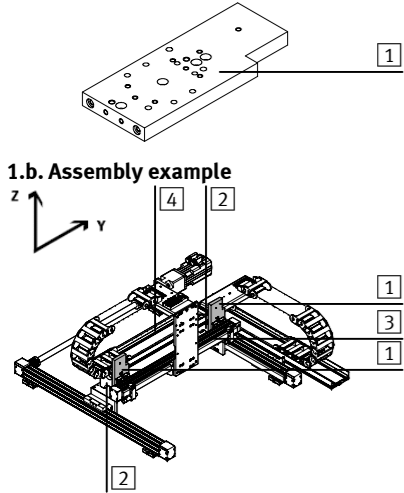
**Basic kit  
HMVM-RP/FP-DL25/40**

→ **Note**

- Please note:
  - that only attachment combinations shown in the table are permissible.
  - that mounting attachments are left over with some combinations.
  - that the quantities in the table are specified per basic kit.
  - for earthing, the assembly instructions for the earthing kit.

**1. Basic kit with assembly example**

**1.a. HMVM-RP/FP-DL25/40**



- 1 Basic kit  
HMVM-RP/FP-DL25/40  
Including mounting at-  
tachments A-D (see ta-  
ble).
- 2 Reinforcing kits  
HMVV-RP/FP
- 3 Drive unit  
(see table)
- 4 Support profile  
HMIA-E07-X

The basic kit 1 has been designed as a basis for setting up the Y-axes for 3D gantry systems in mono mode (Y-modules).

→ **Note**

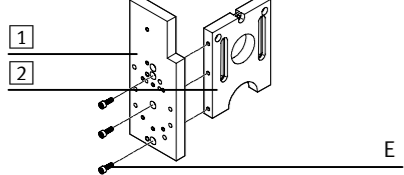
- Attach a basic kit at least every 500 mm.
- Calculate the required quantity y using the following formulas:
  - Where stroke length ≤ 500 mm:  $y = 2$
  - Where stroke length > 500 mm:  $y = \text{whole-number}(\text{stroke}/500) + 2$

→ **Note**

- Fit the reinforcing kit 2 first onto the basic kit 1.

**2. Mounting interface for reinforcing kit.**

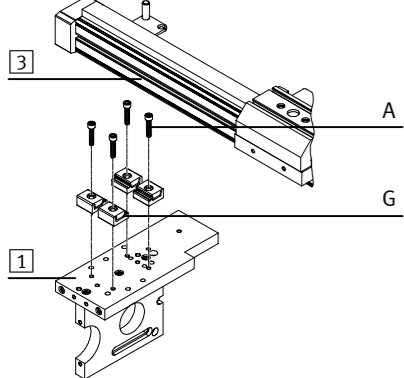
**2.a. Interface for HMVV-RP/FP**



- 1 Basic kit  
HMVM-RP/FP-DL25/40
- 2 Reinforcing kit  
HMVV-RP/FP

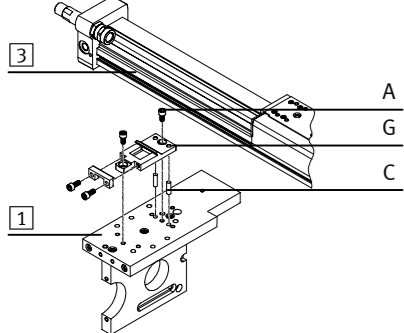
**3. Mounting interfaces for drive units**

**3.a. Interface for linear drive DG...25-...**



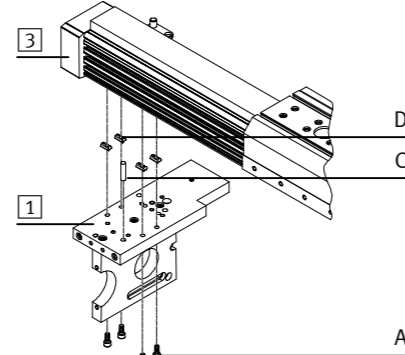
- 1 Basic kit  
HMVM-RP/FP-DL25/40
- 3 Linear drive  
DGPL-25-KF,  
DGE-25-SP-KF,  
DGE-25-ZR-KF or  
DGE-25-ZR-RF

**3.b. Interface for linear drive DGC-25-KF**



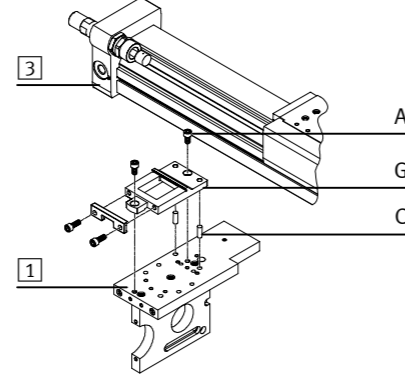
- 1 Basic kit  
HMVM-RP/FP-DL25/40
- 3 Linear drive  
DGC-25-KF

**3.c. Interface for linear drive DG...40-...**



- 1 Basic kit  
HMVM-RP/FP-DL25/40
- 3 Linear drive  
DGE-40-ZR-RF,  
DGPL-40-KF,  
DGE-40-ZR-KF or  
DGE-40-SP-KF

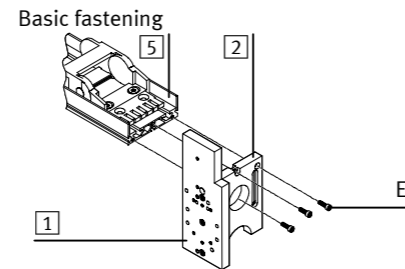
**3.d. Interface for linear drive DGC-40-KF**



- 1 Basic kit  
HMVM-RP/FP-DL25/40
- 3 Linear drive  
DGC-40-KF

**4. Mounting interfaces for attachment components**

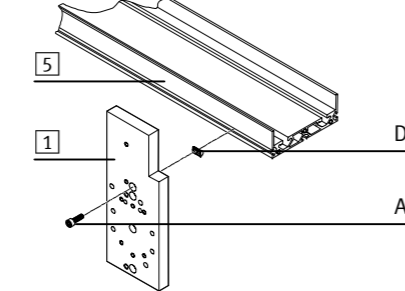
**4.a. Interface for HMIA-E07-X**



- 1 Basic kit  
HMVM-RP/FP-DL25/40
- 2 Reinforcing kit  
HMVV-RP/FP
- 5 Support profile  
HMIA-E07-X

• Refer to the assembly instructions for reinforcing kits 2 to this end.

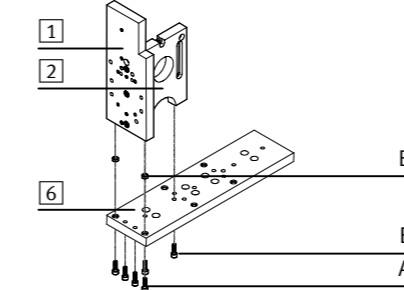
For support  
with stroke length > 500 mm



- 1 Basic kit  
HMVM-RP/FP-DL25/40
- 2 Reinforcing kit  
HMVV-RP/FP
- 5 Support profile  
HMIA-E07-X

• Refer to the assembly instructions for support profile 5 to this end.

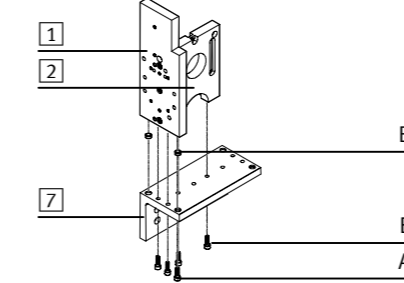
**4.b. Interface for HMVS-RF...**



- 1 Basic kit  
HMVM-RP/FP-DL25/40
- 2 Reinforcing kit  
HMVV-RP/FP
- 6 Adapter kit  
HMVS-RF...

• Refer to the assembly instructions for adapter kits 6 to this end.

**4.c. Interface for HMVW-DL...**



- 1 Basic kit  
HMVM-RP/FP-DL25/40
- 2 Reinforcing kit  
HMVV-RP/FP
- 7 Adapter kit  
HMVW-DL...

• Refer to the assembly instructions for adapter kits 7 to this end.

1 Basic kit Type Part No.	HMVM-RP/FP-DL25/40 539 656								
	3 Drive units Type		Linear drives ...25-... DG...25-... DGC-25-KF		Linear drives ...40-... DG...40-... DGC-40-KF		Attachment components Type		
	2					5	6	7	
	HMVV-RP/FP	3.a.	3.b.	3.c.	3.d.	HMIA-E07-X	HMVS-RF...	HMVW-DL...	
	Interface	2.a.	3.a.	3.b.	3.c.	3.d.	4.a.	4.b.	4.c.
<b>Mounting attachments included in scope of delivery</b>									
<b>A Socket head screws</b>									
	M5x10 DIN 912		2x						
	M5x12 DIN 912			4x					
	M5x14 DIN 912					1x			
	M5x16 DIN 912						4x	3x	
	M5x25 DIN 912	4x							
	M6x12 DIN 912				2x				
<b>B Centring sleeves</b>									
	ZBH-9						2x	2x	
<b>C Dowel pins</b>									
	5m6x16 DIN 7		2x						
	6m6x16 DIN 7				2x				
	6m6x24 DIN 7				1x				
<b>D Slot nuts</b>									
	HMBN-5-M5			4x		1x			
<b>Mounting attachments included with attachment components</b>									
<b>E Socket head screws</b>									
	M5x16 DIN 912	3x				3x	2x	2x	
<b>Mounting attachments not included in scope of delivery</b>									
<b>G Central supports</b>									
	MUP-18/25		2x						
	MUC-25			1x					
	MUC-40					1x			
<b>Threads</b>	<b>M5</b>	<b>M6</b>							
<b>Tightening torques in Nm</b>	<b>5.8</b>	<b>10</b>							