

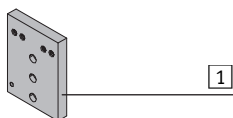
## Installationsbausatz HMIZF-E...-DA...

# FESTO

Festo AG & Co. KG

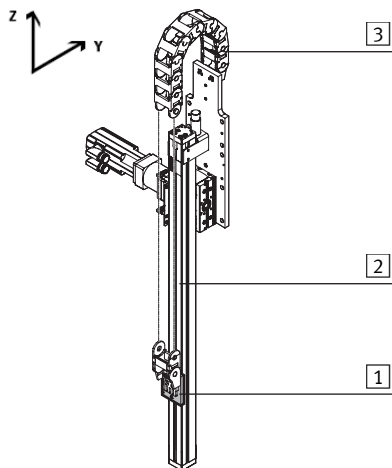
Postfach  
D-73726 Esslingen  
++49/(0)711/347-0  
www.festo.com

### 1. Installationsbausatz 1a. HMIZF-E...-DA...



- 1 Installationsbausatz  
HMIZF-E...-DA...

### 1b. Montagebeispiel



- 2 Auslegerachse  
DGEA-...-ZR  
3 Energieführungskette  
(→ Tabelle)

Bestimmungsgemäß dient der Bausatz 1 als Anbindungsplatte der E-Kette 3 beim Aufbau von Portalsystemen mit Z-Achsen 2.

### ⚠ Warnung

Verletzungsgefahr durch elektrische Spannung!

- Verbinden Sie den Bausatz 1 mit dem Schutzleitersystem  
→ Montageanleitung Erdungsbausatz für HM... (HMVS-DL...).

### → Hinweis

- Montieren Sie den Bausatz 1 nur am Profil der Z-Achse 2. Denn über die Dicke der Platte des Bausatzes 1 wird sichergestellt, dass der erforderliche Biegeradius der Energieführungskette 3 eingehalten wird.
- Verwenden Sie nur zulässige E-Ketten 3 laut Katalog [www.festo.com/catalogue](http://www.festo.com/catalogue).
- Beachten Sie, dass nur Befestigungskombinationen aus der Tabelle zulässig sind.
- Halten Sie die zulässigen Anziehdrehmomente ein (→ Tabelle).

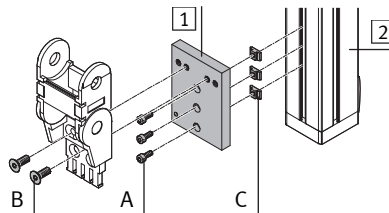
### i Info

- Beachten Sie die Montager Reihenfolge  
→ Montageübersicht für HM... (HMVS-DL...).
- Der Bausatz 1 enthält alle maximal erforderlichen Befestigungselemente.
- Beachten Sie, dass bei einigen Kombinationen Befestigungselemente übrig bleiben.

## 2. Montage

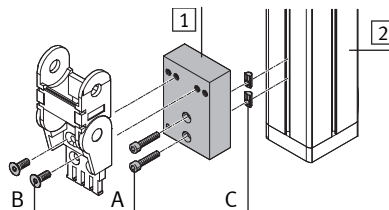
- Wählen Sie die Befestigungselemente (Schrauben, usw.) für Ihre Kombination (→ Tabelle).
- Beachten Sie die Bildzuordnung für Ihre Kombination (→ Tabelle).

Bild 2a



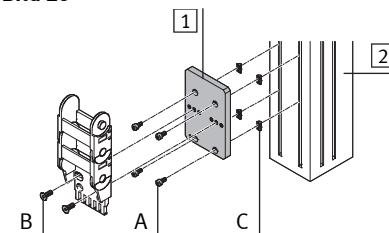
- 1 Installationsbausatz  
HMIZF-E03-DA18  
2 Auslegerachse  
DGEA-18-ZR

Bild 2b



- 1 Installationsbausatz  
HMIZF-E03-DA25  
2 Auslegerachse  
DGEA-25-ZR

Bild 2c



- 1 Installationsbausatz  
HMIZF-E03/E05/E07-DA40  
2 Auslegerachse  
DGEA-40-ZR

### → Hinweis

Nach der Montage:

- Verfahren Sie die Achsen von Hand und überprüfen Sie dabei die Installation bzw. das leichte Abrollen der Energieführungsketten.

1 Bausatz	HMIZF-E03-DA18	HMIZF-E03-DA25	HMIZF-E...-DA40
2 Auslegerachse	DGEA-18-ZR	DGEA-25-ZR	DGEA-40-ZR
3 E-Kette	E03	E03	E03/E05/E07
Bild	2a	2b	2c
	$M_A^{1)}$ [Nm]		
<b>A Zylinderschraube nach DIN 912</b>			
M4x10	3,0	3x	
M5x10	6,0		4x
M5x25	6,0	2x	
<b>B Senkschraube nach DIN 7991</b>			
M6x16	10,0	2x	2x
<b>C Nutenstein</b>			
NST-HMV-M4		3x	
HMBN-5-M5		2x	4x

1) Toleranzen für nicht tolerierte Anziehdrehmomente  $M_A$   
 $M_A > 1 \text{ Nm}$ :  $\pm 20\%$

## Installation kit HMIZF-E...-DA...

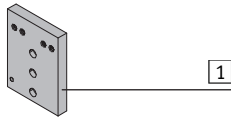
# FESTO

Festo AG & Co. KG

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

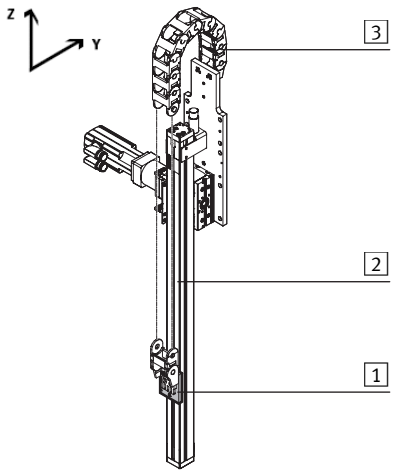
### 1. Installation kit

#### 1a. HMIZF-E...-DA...



1 Installation kit  
HMIZF-E...-DA...

#### 1b. Assembly example



2 Cantilever axis  
DGEA...-ZR  
3 Energy chain  
(→Table)

Kit 1 is intended for use as connector plate for E-chain 3 for the set up of gantry systems with Z-axes.

### Warning

Danger of injury due to electric voltage!

- Connect the kit 1 with the protective conductor system  
→ Assembly instructions earthing kit for HM... (HMVS-DL...).

### Note

- Mount the kit 1 on the profile of the Z-axis 2. The thickness of the plate included with kit 1 assures that the required bending radius for the energy chain 3 is adhered to.
- Use only permitted energy chains 3 as specified in the catalogue [www.festo.com/catalogue](http://www.festo.com/catalogue).
- Note that only the fastening combinations shown in the table are permissible.
- Maintain the permitted tightening torques (→Table).

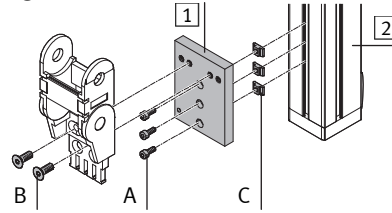
### Information

- Follow the mounting sequence  
→ Mounting overview for HM... (HMVS-DL...).
- The kit 1 includes all maximally required mounting attachments.
- Note that mounting components may be left over with some combinations.

### 2. Mounting

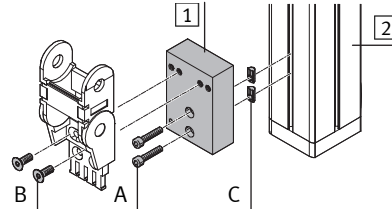
- Select the mounting components (screws etc.) for your combination (→ Table).
- Observe the reference figures/illustrations for your combination (→ Table).

Fig. 2a



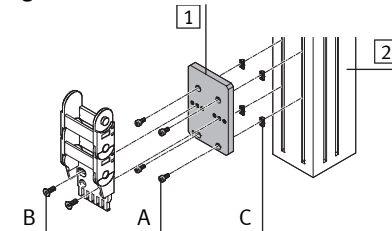
1 Installation kit  
HMIZF-E03-DA18  
2 Cantilever axis  
DGEA-18-ZR

Fig. 2b



1 Installation kit  
HMIZF-E03-DA25  
2 Cantilever axis  
DGEA-25-ZR

Fig. 2c



1 Installation kit  
HMIZF-E03/E05/E07-DA40  
2 Cantilever axis  
DGEA-40-ZR

### → Note

After assembly:

- Advance the axes manually and check for correct installation of the energy chains, i.e. smooth rolling.

1 Kit	HMIZF-E03-DA18	HMIZF-E03-DA25	HMIZF-E...-DA40
2 Cantilever axis	DGEA-18-ZR	DGEA-25-ZR	DGEA-40-ZR
3 E-chain	E03	E03	E03/E05/E07
Fig.	2a	2b	2c
	$M_A^{1)}$ [Nm]		
<b>A Socket head screw as per DIN 912</b>			
M 4x10	3.0	3x	
M 5x10	6.0		4x
M 5x25	6.0		2x
<b>B Countersunk screw as per DIN 7991</b>			
M 6x16	10.0	2x	2x
<b>C Slot nut</b>			
NST-HMV-M 4		3x	
HMBN-5-M 5			4x

1) Tolerance for non-toleranced tightening torques  $M_A$   
 $M_A > 1 \text{ Nm}$ :  $\pm 20\%$