

# Systemes de manutention électriques

## EPS midi gantry h



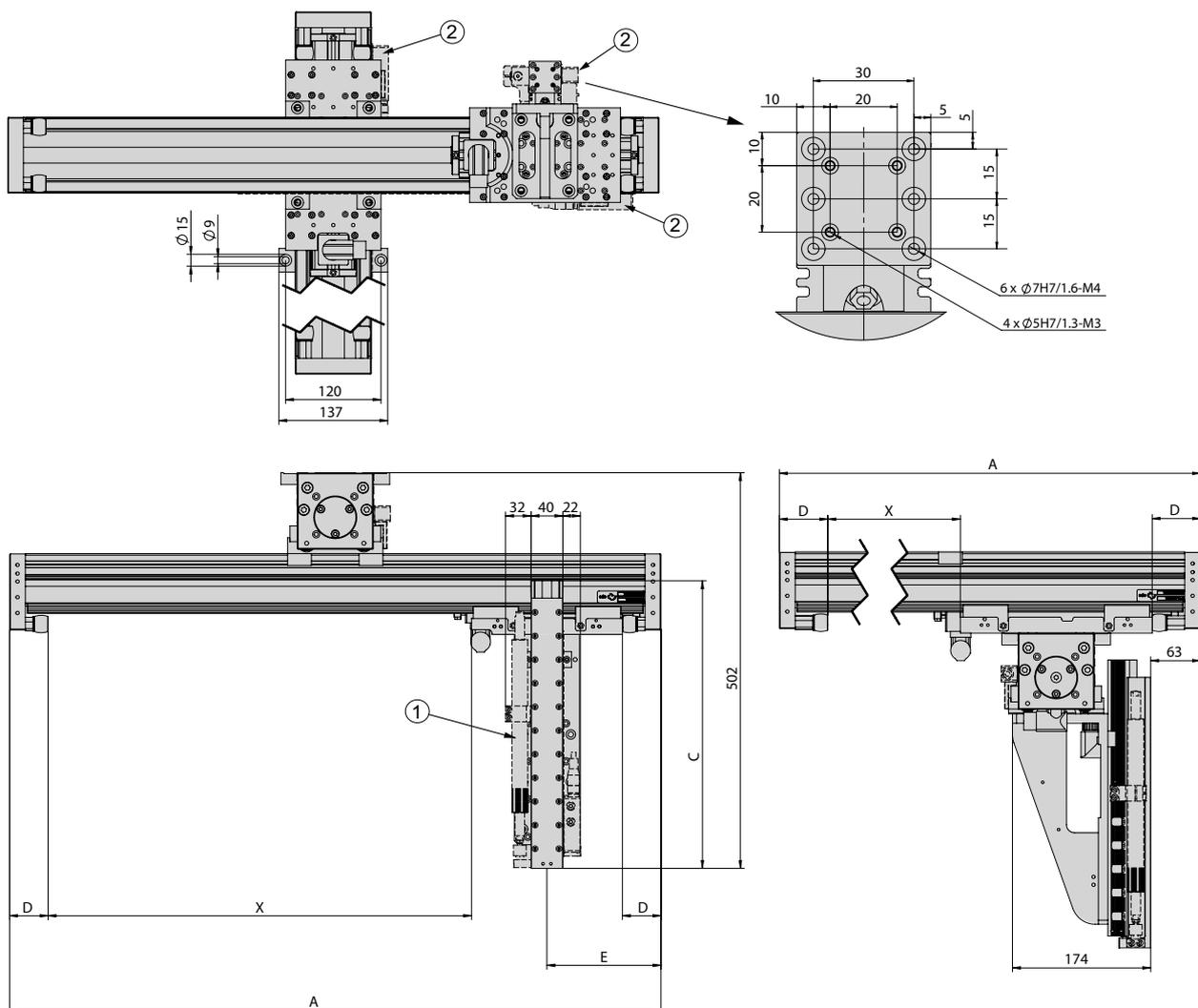
- Flèche latérale jusqu'à 1130 mm de course
- Raccordement très rigide entre axe X et axe Y
- Double guidage dans l'axe X et l'axe Y

# Dimensions

## EPS midi gantry h

Type	A	C	D	E
PDL40-X-D27	X + 340 mm		49 mm	169 mm
PDL40-X-D28	X + 370 mm		64 mm	182 mm
PDL40-X-HP-D27	X + 460 mm		49 mm	230 mm
PDL40-X-HP-D28	X + 490 mm		64 mm	242 mm
PDL30-X-D19	X + 270 mm		40 mm	134 mm
PDL30-X-D20	X + 290 mm		50 mm	144 mm
ES20-50		192 mm		
ES20-100		285 mm		
ES20-200		365 mm		
ES20-300		495 mm		

- ① MagSpring
- ② Système de mesure externe
- X Course de l'axe X, Y



EPS midi gantry h				
Référence		50444420		
Type d'entraînement	électrique, moteur linéaire			
Précision répétée	± 0.05 mm			
- avec système de mesure externe (5µm)	± 0.02 mm			
Plage de température	0 ... 50 °C			
Bloc valves avec 5/3, 5/2 ou unités à dépression	jusqu'à 6 valves			

Type	Axe X	
Axe	PDL40	PDL40-HP
Course horizontale	70, 160, 170, 230, 280, 320, 370, 440, 460, 530, 580, 670, 880, 1060, 1270, 1480, 1660 mm	160, 200, 250, 320, 340, 410, 460, 550, 760, 940, 1150, 1360, 1540 mm
Vitesse max.	3 m/s	2 m/s
Force maximale	550 N	1024 N
Force permanente	145 N	203 N

Type	Axe Y		
Axe	PDL30	PDL40	PDL40-HP
Course horizontale	90, 130, 150, 230, 250, 330, 350, 430, 450, 530, 550, 630, 650, 730, 930, 1130 mm	70, 160, 170, 230, 280, 320, 370, 440, 460, 530, 580, 670, 880, 1060 mm	160, 200, 250, 320, 340, 410, 460, 550, 760, 940 mm
Vitesse max.	3.2 m/s	3 m/s	2 m/s
Force maximale	255 N	550 N	1024 N
Force permanente	51 N	145 N	203 N

Type	Axe Z			
Axe	ES20	ES20	ES20	ES20
Course verticale	50 mm	100 mm	200 mm	300 mm
Vitesse max.	6.8 m/s	4.8 m/s	4.8 m/s	4.8 m/s
Force maximale	67 N	137 N	137 N	137 N
Force permanente	15 N	31 N	31 N	31 N

### Fourni dans la livraison \*

- 2x Ø 5h6 Douille de centrage
- 2x Ø 7h6 Douille de centrage
- MagSpring ou ressort de compensation
- Chaîne porte-câbles
- Câble moteur
- Complètement câblé
- Contrôleur paramétré
- Plaques de raccordement
- Blocs de fixation

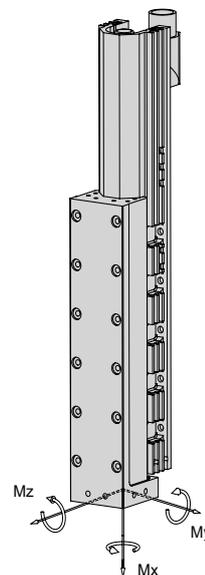
\* Écarts possibles, en fonction de la périphérie montée

### Accessoires

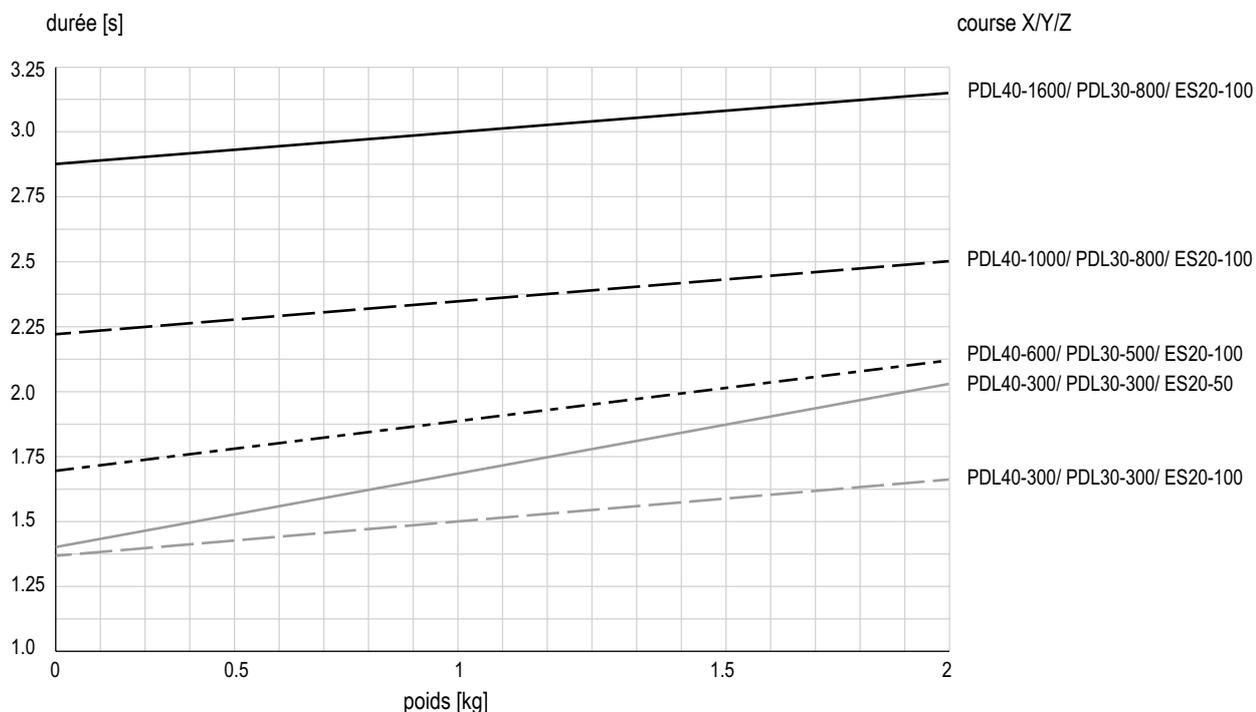
- (Catalogue accessoires HT)
- Bloc valves
  - Élément de serrage
- (Catalogue composants HT, linéaires)
- Système de mesure externe
- (Catalogue composants HT, préhension/rotation)
- Modules rotatif
  - Modules de préhension

Type	ES20-SL	ES20
Moment dynamic Mx	5 Nm	5 Nm
Moment dynamic My	25 Nm	50 Nm
Moment dynamic Mz	25 Nm	50 Nm

Charge utile (centrée)		
Course Y	90 - 630 mm	670 - 1130 mm
Course Z		
50 mm	4 kg	3 kg
100 mm	3 kg	2 kg
200 mm	1 kg	0.5 kg
300 mm	0.5 kg	-



### Temps de cycle EPS midi gantry h pour prélèvement et dépose



Durées incluant 2 x 100 ms de temps de préhension

#### Commentaire:

Les valeurs dans le tableau correspondent à un cycle de prélèvement et de dépose (6 mouvements consécutifs + 2 x 100 ms de temps de préhension). La masse indiquée est centrée au niveau de l'unité linéaire verticale. Les temps d'arrêt de manipulation permettent des durées de mouvement plus courtes. Dans des cas exceptionnels, par exemple en présence d'une masse excentrique ou d'exigences élevées en matière de précision, la valeur peut être dépassée.



**Technique de manutention  
et d'alimentation  
Afang Automation AG**  
Fiechtenstrasse 32  
CH-4950 Huttwil  
T +41 62 959 86 86  
F +41 62 959 87 87  
sales@afag.com

**Technique d'alimentation  
Afang GmbH**  
Wernher-von-Braun-Straße 1  
D-92224 Amberg  
T +49 9621 650 27-0  
F +49 9621 650 27-490  
sales@afag.com

**Systèmes de manutention  
eps GmbH**  
Gewerbstraße 11  
D-78739 Hardt  
T +49 7422 560 03-0  
F +49 7422 560 03-29  
info@eps-automation.de

**Afang Automation Amérique du Nord  
Schaeff Machinery & Services LLC.**  
820 Fessler's Parkway, Suite 210  
Nashville, TN 37210 / USA  
T +1 260 417 6452  
sales@afag.com

