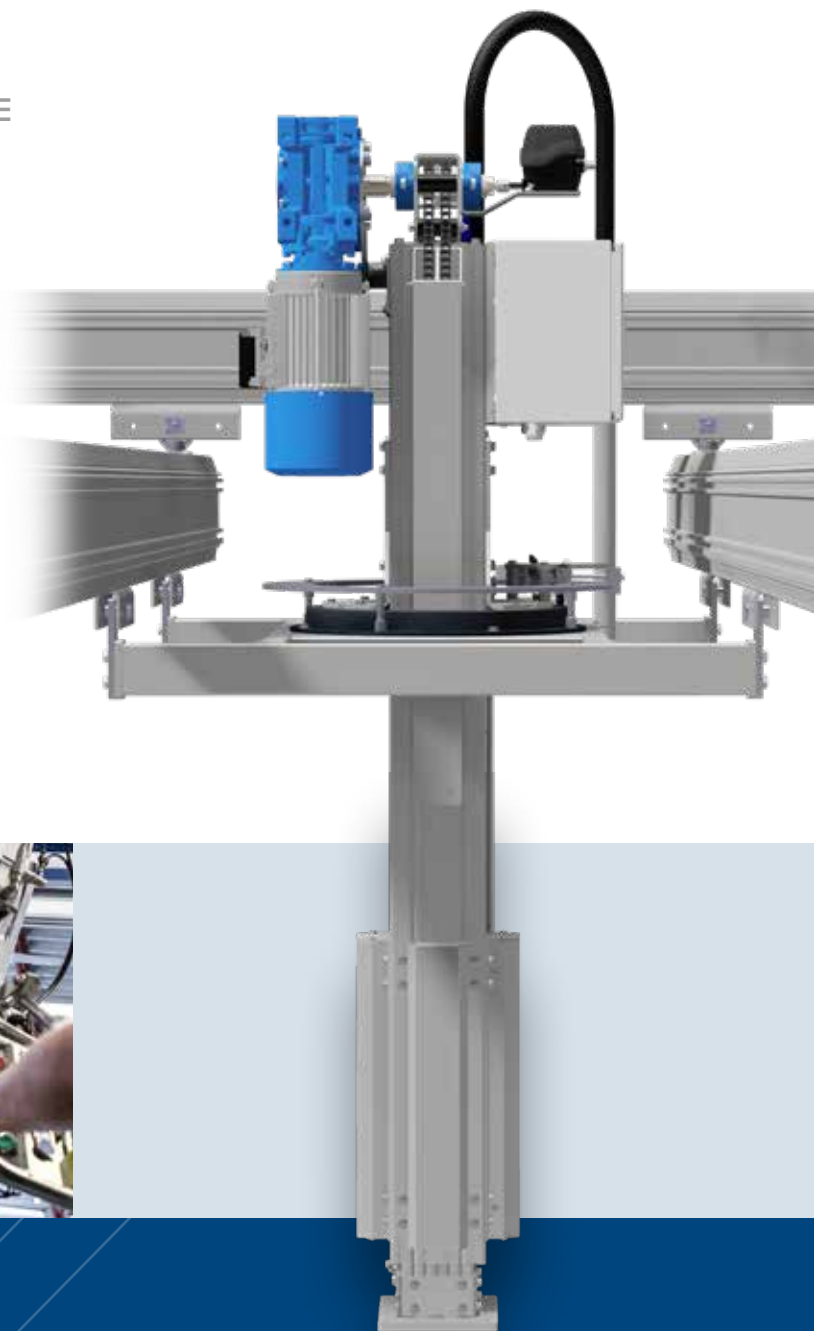


## MECHLIFT PRO™ ELECTRIQUE

## Un dispositif de levage professionnel et universel

Mechlift Pro™ électrique est un dispositif de levage polyvalent capable d'absorber le mouvement et facilement adapté à de nombreux types de solutions de manutention.

Mechlift Pro™ peut être équipé d'outils de préhension standard ou personnalisés ainsi que d'accessoires tels que des unités de rotation, des freins, des positions d'arrêt programmables, et bien plus.



La polyvalence fait de Mechlift Pro™ électrique un élévateur professionnel et universel avec une large gamme d'applications.

Les objets typiques manipulés avec le Mechlift Pro™ sont des panneaux, des rouleaux de moquette, des réservoirs, des portes, des fenêtres, des enrouleurs de câbles, des portes de véhicules, des toits ouvrants, des sièges de voiture, des pare-brise et des capots de voiture.

# Manipulateur polyvalent avec absorption des mouvements

## **Manipulateur flexible**

Mechlift Pro électrique est un manipulateur ergonomique conçu pour absorber les mouvements et adapté à de nombreuses solutions de levage. Il peut être équipé de pinces standard ou personnalisé avec diverses options, telles que des systèmes de rotation, des systèmes de freinage et des positions d'arrêt programmables.

## **Plusieurs configurations**

Mechlift Pro électrique est modulable et peut être fournie dans de nombreuses configurations différentes. Il peut également être intégré avec des unités de commande Powerdrive pour les mouvements latéraux motorisé, ou avec Mechbelt unité linéaire pour une manipulation automatisée de type "pick and place".

## **Absorption des mouvements**

Mechlift Pro électrique est construit à partir de profilés télescopiques en aluminium anodisé, qui ne requièrent aucun entretien. De plus, des blocs coulissants dans l'unité de pilier absorbent le mouvement, en permettant de lever des charges en dehors de l'axe de levage vertical.

## **Encodeur**

Mechlift Pro électrique peut être équipé en option d'un encodeur qui lit l'axe dans le contacteur de fin de course de la broche. Cela permet de définir une position d'arrêt inférieure, ainsi que deux positions arrêt/départ supplémentaires le long de la course.

Les positions sont mémorisées dans le convertisseur de fréquence et ne sont pas effacées en cas de coupure de courant.

## **Nombreux domaines d'application**

En général, Mechlift Pro électrique est utilisé pour la manipulation de bobines de câble, rouleaux de moquette, cuves, portes, fenêtres, et pièces détachées d'automobile telles que des portières toits ouvrants, sièges, pare-brises, capots, etc...

**Mechlift Pro**  
électrique est un manipulateur  
ergonomique conçu pour absorber  
les mouvements et adapté à de  
nombreuses applications  
de levage.



movomech

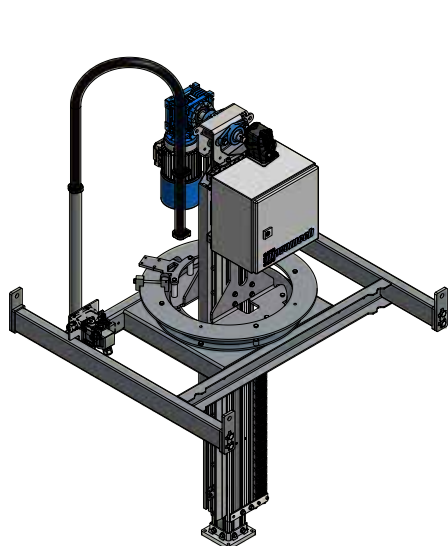
movomech

## Caractéristiques techniques Mechlift Pro électrique

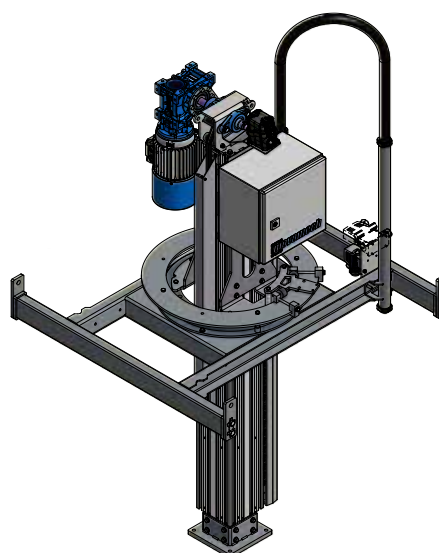
Données techniques	Mechlift Pro E	Données techniques	Mechlift Pro E
Charge maximal <sup>1</sup>	75/150/250/400/650 kg	Puissance moteur <sup>2</sup>	0,25/0,75/1,5 kW
Couple maximal <sup>1</sup>	500/800/1500 Nm	Tension	1x230V, N, PE, (±15) 50/60 Hz
Course SL <sup>1</sup>	500-2000 mm	Pré-freinage	AT 10
Niveau sonore	<70 dB (A)	Indice de protection	IP 54
Hauteur PH	50-490 mm	Temp. de régime	5-40°C (usage intérieur)

<sup>1</sup> Dépend de l'unité de pilier

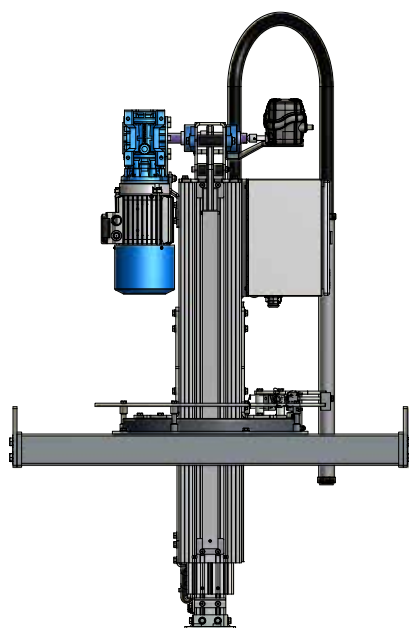
<sup>2</sup> Dépend de l'unité de moteur



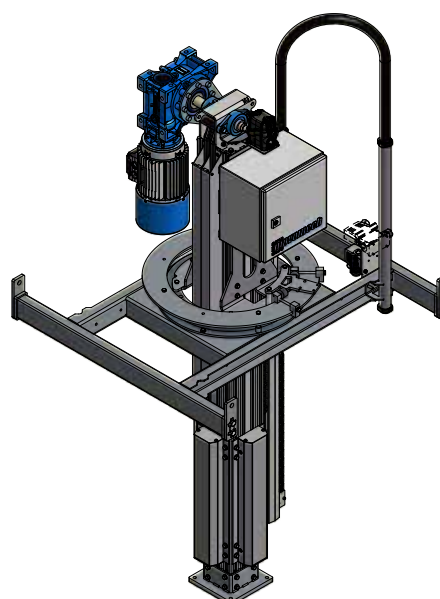
75 kg



150 / 250 kg

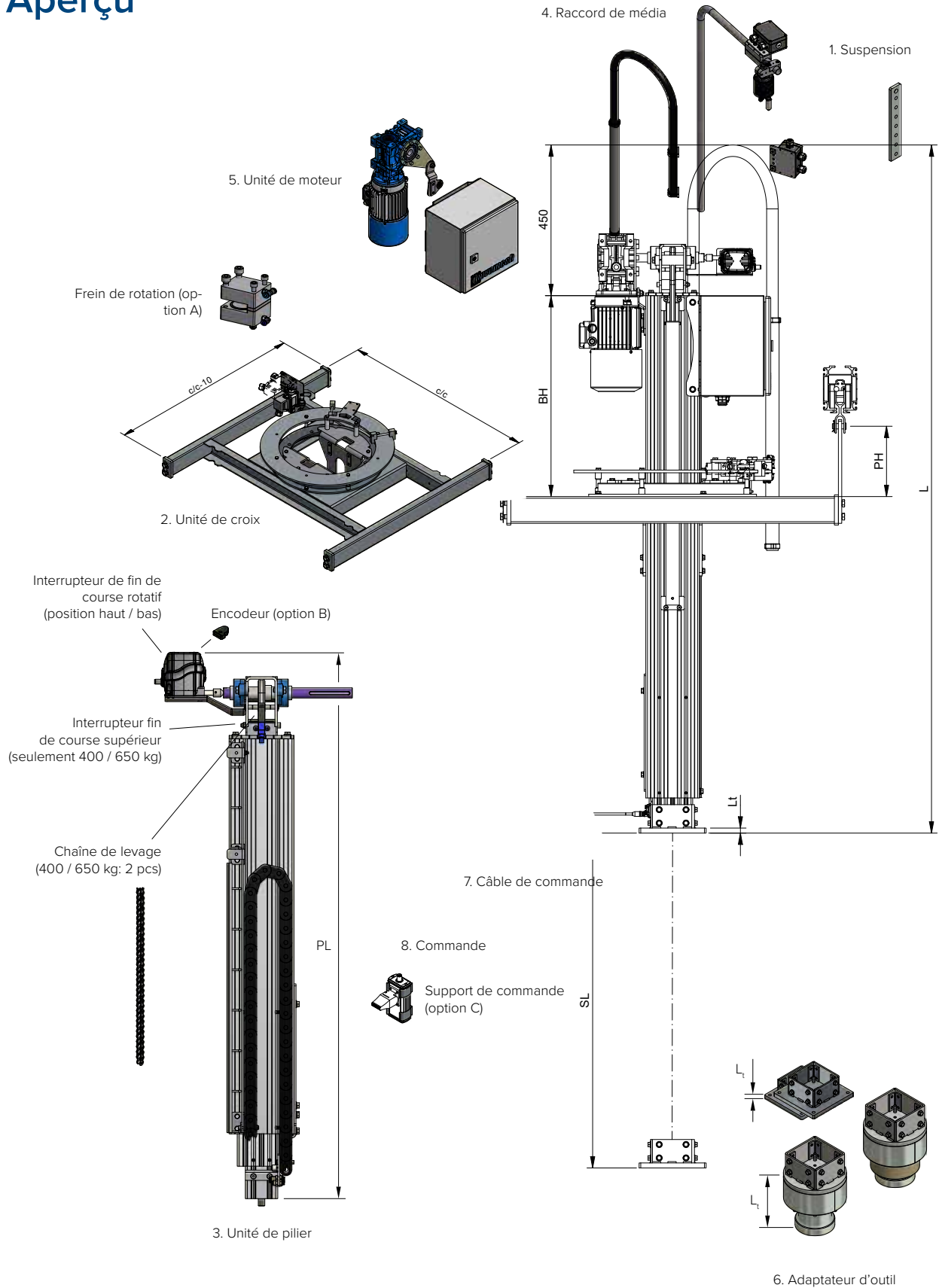


150-3 / 250-3 kg



400 / 650 kg

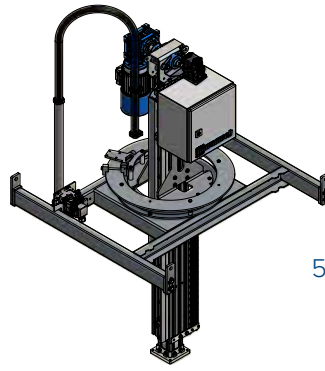
# Aperçu



$$L = PL + L_m + L_t$$

1 + 2 + (3) + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + PH + BH + (A/B/C) : Mechlift Pro E spécification

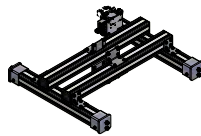
# 75



75 (5) kg	Charge max. (min <sup>1</sup> )
120/80	Profilé MP
500 Nm	Couple maximal
0,25 kW	Puissance moteur
0-12 m/min	Vitesse de levage
500-1500 mm	Course SL
SL+755 mm	Longueur pilier PL <sup>2</sup>
97-168 kg	Poids propre <sup>3</sup>

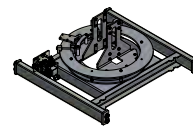
1. Suspensions	Hauteur PH (mm)	Quantité	kg	c/c	#	#	#
Suspension PH 50	50	4	0,6	-	733833	733835	733837
Suspension PH 90-210*	90-130-170-210	4	1,1	-	742402	740940	740941
Suspension 4x PH 250-370*	250-290-330-370	1	<10	800	742403	740942	740944
Suspension 4x PH 250-370*	250-290-330-370	1	<11	1000	742405	740943	740945
Suspension 4x PH 410-490*	410-450-490	1	<12	800	742404	740946	740948
Suspension 4x PH 410-490*	410-450-490	1	<13	1000	742406	740947	740949
				Ø (mm)	12,5	16,5	20,5
				Chariot convenant	LHB	AHB1/2	AHB3

\* Coupé à la hauteur de suspension PH sélectionnée, voir également Suspensions page 14.

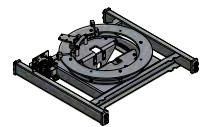


742745 / 742746

2. Unités de croix	kg	#
Unité alu MP120 c/c 800	26	742745
Unité alu MP120 c/c 1000	29	742746



742701 / 742703



742700 / 742702

2. Unités de croix	kg	°	#
Unité acier, vers le haut c/c 800	53	0-310*	742701
Unité acier, vers le haut c/c 1000	58	0-310*	742703
Unité acier, vers le bas c/c 800	53	0-310*	742700
Unité acier, vers le bas c/c 1000	58	0-310*	742702

\* 310-360°, depend du raccord de média.



A. Option	kg	#
Frein de rotation	0,4	742708

3. Raccords de média	L <sub>m</sub>	kg	#
0-310° (standard)	240	1,4	742736
360° rotation libre, 6+12 pol	175	7,3	742737
360° rotation libre, 6 pol	175	6,5	742738
360° rot. libre, 6+12 pol, 2 pneu <sup>5</sup>	175	7,6	742965
360° rot. libre, 6 pol, 2 pneu <sup>5</sup>	175	6,7	742964

<sup>1</sup> Afin de dépasser la force de friction des blocs coulissants

<sup>2</sup> Longueur totale: L = PL + L<sub>m</sub> + L<sub>1</sub>

<sup>3</sup> Dépend de la configuration

<sup>4</sup> Hauteur BH possible, voir page 15.

<sup>5</sup> Ø4 + Ø8.

4. Unités de pilier <sup>4</sup>	PL	kg	#
Unité de pilier SL = 500	1255	29	742710
Unité de pilier SL = 750	1505	33	742711
Unité de pilier SL = 1000	1755	37	742712
Unité de pilier SL = 1250	2005	40	742713
Unité de pilier SL = 1500	2255	44	742714
Unité de pilier SL = 500-1500	SL+755	<44	742715

5. Unités de moteur	kg	#
Unité de moteur 75 kg	34	745019

B. Option	#
Encodeur	742256

- L'encodeur simplifie le positionnement dans la direction Z.
- Est monté dans l'interrupteur fin de course rotatif.
- Teach-in fonction.
- Connexion directe à Mechlift Pro (sans PLC externe).



6. Adaptateurs d'outil	L <sub>t</sub>	kg	#
Adaptateur d'outil MP80	15	2,5	731500

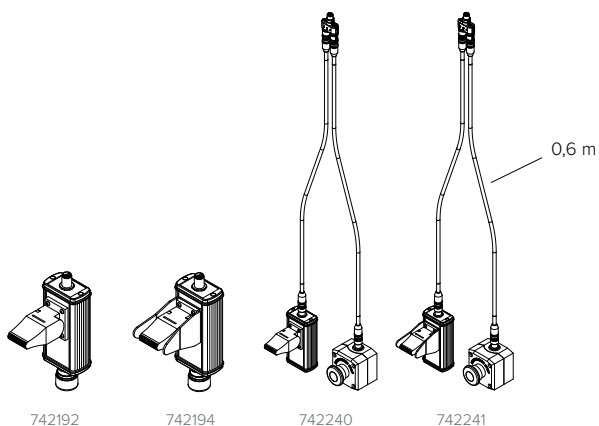


6. Adaptateurs d'outil	L <sub>t</sub>	kg	°	#
Unité de rotation MP80	176	6,9	0-320	739850
Unité de rotation MP80 frein	176	10	0-320	739851

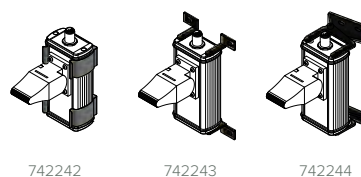
7. Câbles de commande*	#
Câble de commande L = 0,6 m	740937
Câble de commande L = 1,0 m	741586
Câble de commande L = 2,0 m	741678
Câble de commande L = 5,0 m	741679
Câble de commande L = 7,5 m	741680

\* Longueur L du profilé interne à l'unité de commande.

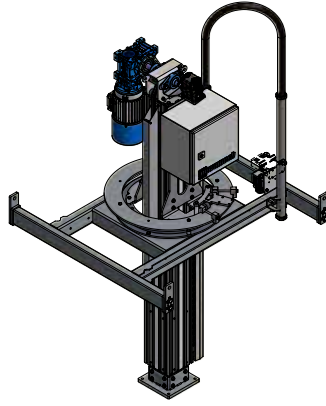
8. Unités de commande	#
Avec arrêt d'urgence	742192
Avec arrêt d'urgence + protection	742194
Avec AU externe	742240
Avec AU externe + protection	742241



C. Option	Unité	#
Clip de fixation	pc.	742242
Support mural	kit	742243
Support mural réglable	kit	742244



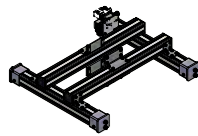
# 150 250



- 150/250 (5) kg** Charge max. (min)<sup>1</sup>
- 160/120** Profilé MP
- 800 Nm** Couple maximal
- 0,75 kW** Puissance moteur
- 0-10 m/min** Vitesse de levage
- 500-1500 mm** Course SL
- SL+805 mm** Longueur pilier PL<sup>2</sup>
- 122-212 kg** Poids propre<sup>3</sup>

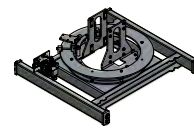
1. Suspensions	Hauteur PH (mm)	Quantité	kg	c/c	#	#
Suspension PH 50	50	4	0,6	-	733835	733837
Suspension PH 90-210*	90-130-170-210	4	1,1	-	740940	740941
Suspension 4x PH 250-370*	250-290-330-370	1	<10	800	740942	740944
Suspension 4x PH 250-370*	250-290-330-370	1	<11	1000	740943	740945
Suspension 4x PH 410-490*	410-450-490	1	<12	800	740946	740948
Suspension 4x PH 410-490*	410-450-490	1	<13	1000	740947	740949
				Ø (mm)	16,5	20,5
				Chariot convenant	AHB1.1/2	AHB3

\* Coupé à la hauteur de suspension PH sélectionnée, voir également Suspensions page 14.

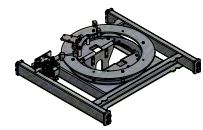


742747 / 742748

2. Unités de croix	kg	#
Unité alu MP120 c/c 800	27	742747
Unité alu MP120 c/c 1000	30	742748



742705 / 742707



742704 / 742706

2. Unités de croix	kg	°	#
Unité acier, vers le haut c/c 800	61	0-310*	742705
Unité acier, vers le haut c/c 1000	66	0-310*	742707
Unité acier, vers le bas c/c 800	61	0-310*	742704
Unité acier, vers le bas c/c 1000	66	0-310*	742706

\* 310-360°, depend du raccord de média.



A. Option	kg	#
Frein de rotation	0,4	742708

3. Raccords de média	L <sub>m</sub>	kg	#
0-310° (standard)	240	1,4	742736
360° rotation libre, 6+12 pol	175	7,3	742737
360° rotation libre, 6 pol	175	6,5	742738
360° rot. libre, 6+12 pol, 2 pneu <sup>5</sup>	175	7,6	742965
360° rot. libre, 6 pol, 2 pneu <sup>5</sup>	175	6,7	742964

<sup>1</sup> Afin de dépasser la force de friction des blocs coulissants

<sup>2</sup> Longueur totale: L = PL + L<sub>m</sub> + L<sub>1</sub>

<sup>3</sup> Dépend de la configuration

<sup>4</sup> Hauteur BH possible, voir page 15.

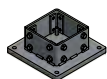
<sup>5</sup> Ø4 + Ø8.

4. Unités de pilier <sup>4</sup>	PL	kg	#
Unité de pilier SL = 500	1305	40	742716
Unité de pilier SL = 750	1555	46	742717
Unité de pilier SL = 1000	1805	53	742718
Unité de pilier SL = 1250	2055	60	742719
Unité de pilier SL = 1500	2305	66	742720
Unité de pilier SL = 500-1500	SL+805	<66	742721

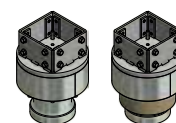
5. Unités de moteur	kg	#
Unité de moteur 150 kg	43	745020
Unité de moteur 250 kg	43	745021

B. Option	#
Encodeur	742256

- Le encodeur simplifie le positionnement dans la direction Z.
- Est monté dans l'interrupteur fin de course rotatif.
- Teach-in fonction.
- Connexion directe à Mechlift Pro (sans PLC externe).



6. Adaptateurs d'outil	L <sub>t</sub>	kg	#
Adaptateur d'outil MP120	15	6,0	731501

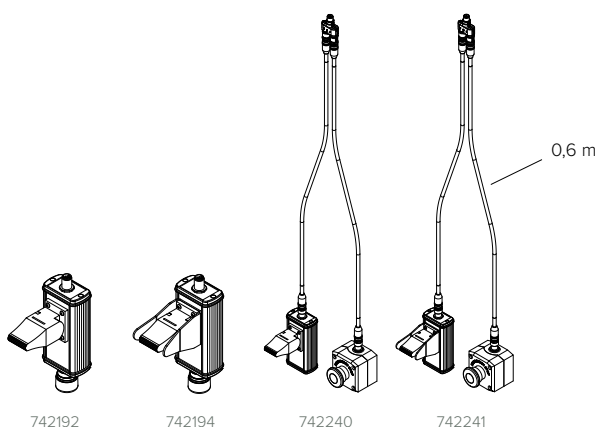


6. Adaptateurs d'outil	L <sub>t</sub>	kg	°	#
Unité de rotation MP120	191	12	0-320	739852
Unité de rotation MP120 frein	191	15	0-320	739853

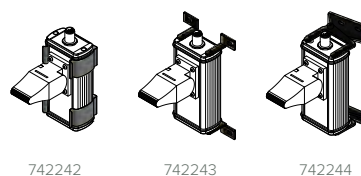
7. Câbles de commande*	#
Câble de commande L = 0,6 m	740937
Câble de commande L = 1,0 m	741586
Câble de commande L = 2,0 m	741678
Câble de commande L = 5,0 m	741679
Câble de commande L = 7,5 m	741680

\* Longueur L du profilé interne à l'unité de commande.

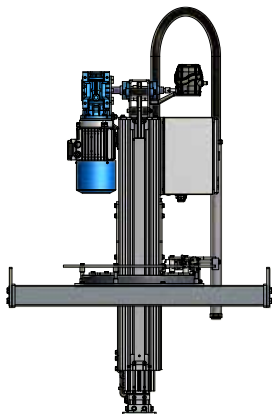
8. Unités de commande	#
Avec arrêt d'urgence	742192
Avec arrêt d'urgence + protection	742194
Avec AU externe	742240
Avec AU externe + protection	742241



C. Option	Unité	#
Clip de fixation	pc.	742242
Support mural	kit	742243
Support mural réglable	kit	742244



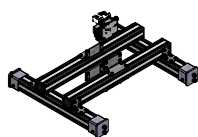
# 150-3 250-3



<b>150-3/250-3 (5) kg</b>	Charge max. (min) <sup>1</sup>
<b>160/120/80</b>	Profilé MP
<b>500 Nm</b>	Couple maximal
<b>0,75 kW</b>	Puissance moteur
<b>0-10 m/min</b>	Vitesse de levage
<b>500-2000 mm</b>	Course SL
<b>SL/2+850 mm</b>	Longueur pilier PL <sup>2</sup>
<b>117-203 kg</b>	Poids propre <sup>3</sup>

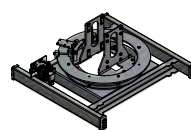
1. Suspensions	Hauteur PH (mm)	Quantité	kg	c/c	#	#
Suspension PH 50	50	4	0,6	-	733835	733837
Suspension PH 90-210*	90-130-170-210	4	1,1	-	740940	740941
Suspension 4x PH 250-370*	250-290-330-370	1	<10	800	740942	740944
Suspension 4x PH 250-370*	250-290-330-370	1	<11	1000	740943	740945
Suspension 4x PH 410-490*	410-450-490	1	<12	800	740946	740948
Suspension 4x PH 410-490*	410-450-490	1	<13	1000	740947	740949
				Ø (mm)	16,5	20,5
				Chariot convenant	AHB1/2	AHB3

\* Coupé à la hauteur de suspension PH sélectionnée, voir également Suspensions page 14.

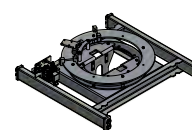


742747 / 742748

2. Unités de croix	kg	#
Unité alu MP120 c/c 800	27	742747
Unité alu MP120 c/c 1000	30	742748



742705 / 742707



742704 / 742706

2. Unités de croix	kg	°	#
Unité acier, vers le haut c/c 800	61	0-310*	742705
Unité acier, vers le haut c/c 1000	66	0-310*	742707
Unité acier, vers le bas c/c 800	61	0-310*	742704
Unité acier, vers le bas c/c 1000	66	0-310*	742706

\* 310-360°, depend du raccord de média.



A. Option	kg	#
Frein de rotation	0,4	742708

3. Raccords de média	L <sub>m</sub>	kg	#
0-310° (standard)	240	1,4	742736
360° rotation libre, 6+12 pol	175	7,3	742737
360° rotation libre, 6 pol	175	6,5	742738
360° rot. libre, 6+12 pol, 2 pneu <sup>5</sup>	175	7,6	742965
360° rot. libre, 6 pol, 2 pneu <sup>5</sup>	175	6,7	742964

<sup>1</sup> Afin de dépasser la force de friction des blocs coulissants

<sup>2</sup> Longueur totale: L = PL + L<sub>m</sub> + L<sub>1</sub>

<sup>3</sup> Dépend de la configuration

<sup>4</sup> Hauteur BH possible, voir page 15.

<sup>5</sup> Ø4 + Ø8.

4. Unités de pilier <sup>4</sup>	PL	kg	#
Unité de pilier SL = 500	1100	38	742722
Unité de pilier SL = 750	1225	42	742723
Unité de pilier SL = 1000	1350	46	742724
Unité de pilier SL = 1250	1475	50	742725
Unité de pilier SL = 1500	1600	54	742726
Unité de pilier SL = 525-1475	SL/2+850	<62	745205
Unité de pilier SL = 1525-2000	SL/2+850	<62	745206

5. Unités de moteur	kg	#
Unité de moteur 150 kg	43	745020
Unité de moteur 250 kg	43	745021

B. Option	#
Encodeur	742256

- Le encodeur simplifie le positionnement dans la direction Z.
- Est monté dans l'interrupteur fin de course rotatif.
- Teach-in fonction.
- Connexion directe à Mechlift Pro (sans PLC externe).



6. Adaptateurs d'outil	L <sub>t</sub>	kg	#
Adaptateur d'outil MP80	15	2,5	731500

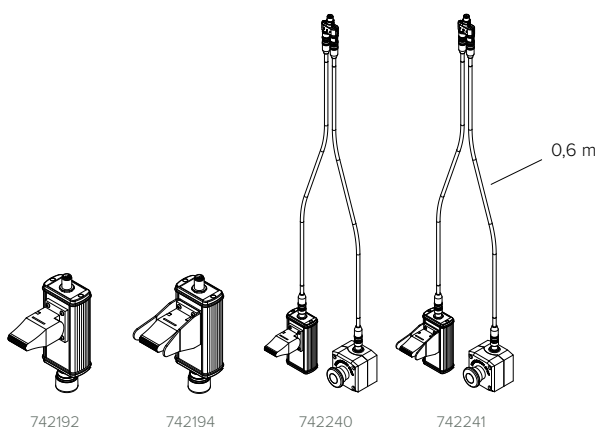


6. Adaptateurs d'outil	L <sub>t</sub>	kg	°	#
Unité de rotation MP80	176	6,9	0-320	739850
Unité de rotation MP80 frein	176	10	0-320	739851

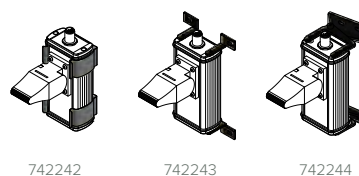
7. Câbles de commande*	#
Câble de commande L = 0,6 m	740937
Câble de commande L = 1,0 m	741586
Câble de commande L = 2,0 m	741678
Câble de commande L = 5,0 m	741679
Câble de commande L = 7,5 m	741680

\* Longueur L du profilé interne à l'unité de commande.

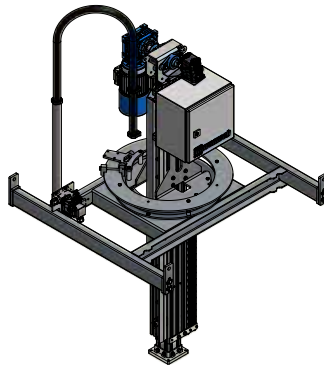
8. Unités de commande	#
Avec arrêt d'urgence	742192
Avec arrêt d'urgence + protection	742194
Avec AU externe	742240
Avec AU externe + protection	742241



C. Option	Unité	#
Clip de fixation	pc.	742242
Support mural	kit	742243
Support mural réglable	kit	742244



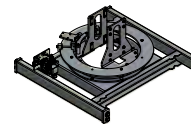
400  
650



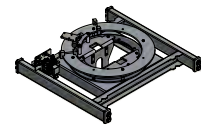
**400/650 kg** Charge maximal  
**160/120** Profilé MP  
**1500 Nm** Couple maximal  
**1,5 kW** Puissance moteur  
**0-10 m/min** Vitesse de levage  
**600-1500 mm** Course SL  
**SL+1000 mm** Longueur pilier PL<sup>1</sup>  
**164-253 kg** Poids propre<sup>2</sup>

1. Suspensions	Hauteur PH (mm)	Quantité	kg	c/c	#	#
Suspension PH 50	50	4	0,6	-	733835	733837
Suspension PH 90-210*	90-130-170-210	4	1,1	-	740940	740941
Suspension 4x PH 250-370*	250-290-330-370	1	<10	800	740942	740944
Suspension 4x PH 250-370*	250-290-330-370	1	<11	1000	740943	740945
Suspension 4x PH 410-490*	410-450-490	1	<12	800	740946	740948
Suspension 4x PH 410-490*	410-450-490	1	<13	1000	740947	740949
				Ø (mm)	16,5	20,5
				Chariot convenant	AHB1/2	AHB3

\* Coupé à la hauteur de suspension PH sélectionnée, voir également Suspensions page 14.



742705 / 742707



742704 / 742706

2. Unités de croix	kg	°	#
Unité acier, vers le haut c/c 800	61	0-310*	742705
Unité acier, vers le haut c/c 1000	66	0-310*	742707
Unité acier, vers le bas c/c 800	61	0-310*	742704
Unité acier, vers le bas c/c 1000	66	0-310*	742706

\* 310-360°, depend du raccord de média.



A. Option	kg	#
Frein de rotation	0,4	742708

3. Raccords de média	L <sub>m</sub>	kg	#
0-310° (standard)	240	1,4	742736
360° rotation libre, 6+12 pol	175	7,3	742737
360° rotation libre, 6 pol	175	6,5	742738
360° rot. libre, 6+12 pol, 2 pneu <sup>4</sup>	175	7,6	742965
360° rot. libre, 6 pol, 2 pneu <sup>4</sup>	175	6,7	742964

<sup>1</sup> Longueur totale: L = PL + L<sub>m</sub> + L<sub>1</sub>

<sup>2</sup> Dépend de la configuration

<sup>3</sup> Hauteur BH possible, voir page 15.

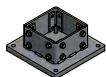
<sup>4</sup> Ø4 + Ø8.

4. Unités de pilier <sup>3</sup>	PL	kg	#
Unité de pilier SL = 600	1600	68	742728
Unité de pilier SL = 750	1750	72	742729
Unité de pilier SL = 1000	2000	79	742730
Unité de pilier SL = 1250	2250	86	742731
Unité de pilier SL = 1500	2500	93	742732
Unité de pilier SL = 500-1500	SL+1000	<93	742733

5. Unités de moteur	kg	#
Unité de moteur 400 kg	57	745022
Unité de moteur 650 kg	57	745023

B. Option	#
Encodeur	742256

- L'encodeur simplifie le positionnement dans la direction Z.
- Est monté dans l'interrupteur fin de course rotatif.
- Teach-in fonction.
- Connexion directe à Mechlift Pro (sans PLC externe).

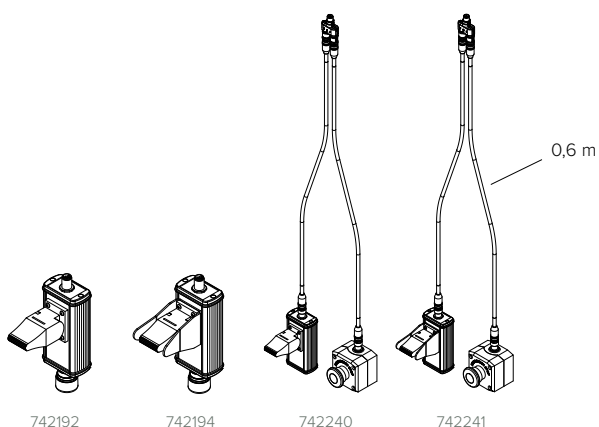


6. Adaptateurs d'outil	L <sub>t</sub>	kg	#
Adaptateur d'outil MP120	15	6,0	731501

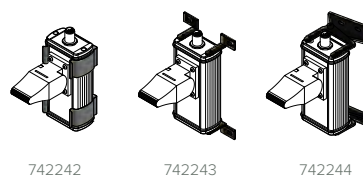
7. Câbles de commande*	#
Câble de commande L = 0,6 m	740937
Câble de commande L = 1,0 m	741586
Câble de commande L = 2,0 m	741678
Câble de commande L = 5,0 m	741679
Câble de commande L = 7,5 m	741680

\* Longueur L du profilé interne à l'unité de commande.

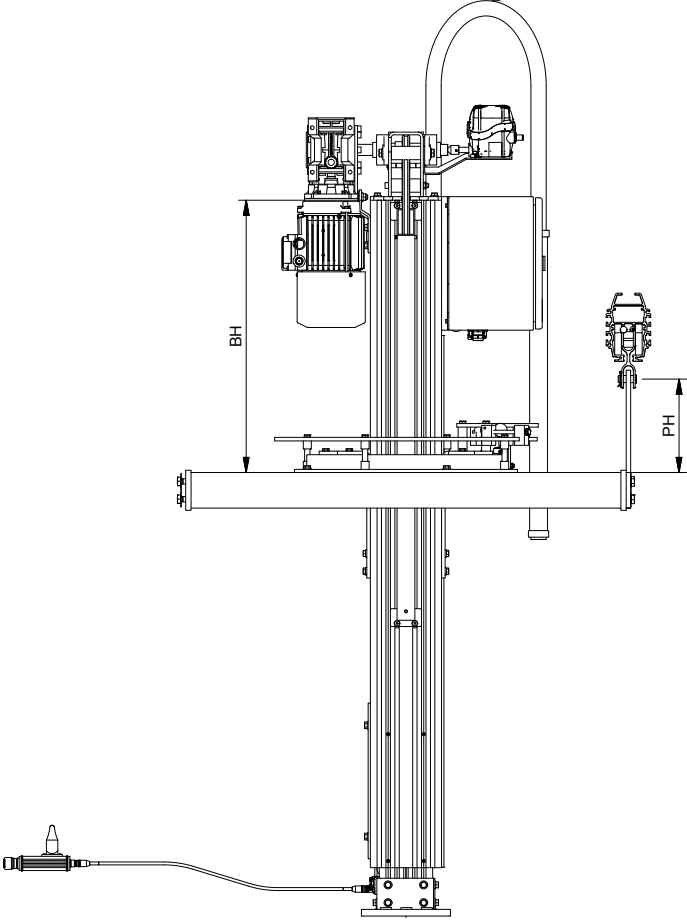
8. Unités de commande	#
Avec arrêt d'urgence	742192
Avec arrêt d'urgence + protection	742194
Avec AU externe	742240
Avec AU externe + protection	742241



C. Option	Unité	#
Clip de fixation	pc.	742242
Support mural	kit	742243
Support mural réglable	kit	742244



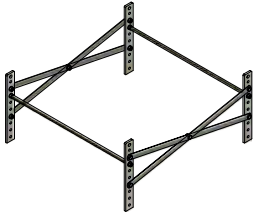
# Suspensions



733833 / 35 / 37



740940-41 / 742402



740942-49 / 742403-06

# Hauteur BH

Noter que la hauteur BH est la distance entre l'extrémité supérieure de l'unité de pilier et la surface supérieure de l'unité de croix, pour toutes les variantes.

## 75 kg

Hauteur BH	SL	500	750	1000	1250	1500
<b>Profilé</b>	mm	460 - 850 (655*)	460 - 1100 (780*)	460 - 1350 (905*)	460 - 1600 (1030*)	460 - 1850 (1155*)
<b>Acier, vers le haut</b>	mm	630 - 960 (795*)	630 - 1210 (920*)	630 - 1460 (1045*)	630 - 1710 (1170*)	630 - 1960 (1295*)
<b>Acier, vers le bas</b>	mm	450 - 686 (568*)	450 - 936 (693*)	450 - 1186 (818*)	450 - 1436 (943*)	450 - 1686 (1068*)

## 150/250 kg

Hauteur BH	SL	500	750	1000	1250	1500
<b>Profilé</b>	mm	460 - 930 (695*)	460 - 1180 (820*)	460 - 1430 (945*)	460 - 1680 (1070*)	460 - 1930 (1195*)
<b>Acier, vers le haut</b>	mm	630 - 1045 (835*)	630 - 1295 (960*)	630 - 1545 (1085*)	630 - 1795 (1210*)	630 - 2045 (1335*)
<b>Acier, vers le bas</b>	mm	500 - 770 (610*)	500 - 1020 (735*)	500 - 1270 (860*)	500 - 1520 (985*)	500 - 1770 (1110*)

## 150-3/250-3 kg

Hauteur BH	SL	500	750	1000	1250	1500	2000
<b>Profilé</b>	mm	460 - 590 (525*)	460 - 715 (585*)	460 - 840 (650*)	460 - 965 (710*)	460 - 1090 (775*)	460 - 1340 (900*)
<b>Acier, vers le haut</b>	mm	630 - 710 (670*)	630 - 835 (730*)	630 - 960 (795*)	630 - 1085 (855*)	630 - 1210 (920*)	630 - 1460 (1045*)
<b>Acier, vers le bas</b>	mm	500*	500 - 575 (510*)	500 - 700 (575*)	500 - 825 (635*)	500 - 950 (700*)	500 - 1200 (825*)

## 400/650 kg

Hauteur BH	SL	600	750	1000	1250	1500
<b>Profilé</b>	mm	460 - 580 (520*)	460 - 830 (645*)	460 - 1080 (770*)	460 - 1330 (895*)	460 - 1580 (1020*)
<b>Acier, vers le haut</b>	mm	630 - 650 (640*)	630 - 775 (700*)	630 - 900 (765*)	630 - 1025 (825*)	630 - 1150 (890*)
<b>Acier, vers le bas</b>	mm	500 - 520 (510*)	500 - 670 (560*)	500 - 900 (675*)	500 - 1025 (735*)	500 - 1150 (800*)

\* Valeur par défaut

WORLD-CLASS LIFTING SOLUTIONS



MOVOMECH AB  
Email: [sales@movomech.com](mailto:sales@movomech.com)  
[www.movomech.com](http://www.movomech.com)