



**LOADING
SYSTEMS**



LIVRE D'INFORMATION COMMERCIALE

Tables élévatrices

www.loading-systems.com

Contenu

1. Avant-propos.....	4
2. Vocabulaire.....	5
3. Possibilités d'application des tables élévatrices	6
3.1 Chargement et déchargement à partir du niveau de la rue	6
3.2 Écart de hauteur extrêmes.....	6
3.3 Chargement et déchargement de petits véhicules.....	6
4. Possibilités de positionnement des tables.....	7
4.1 Devant le quai	7
4.2 Intégrée dans le quai.....	7
4.3 Intégrée dans le sol	7
5. Dimensions et capacité de charge de la table.....	8
6. L'assortiment standard des tables 740.....	9
6.1 Spécifications standards	10
7. Accessoires.....	12
7.1 Plate-forme.....	12
7.1.1 Espace libre requis entre la plate-forme et le châssis inférieur	12
7.1.2 Adaptation de la hauteur de construction	12
7.1.3 Plate-forme avec couche antidérapante	12
7.1.4 Bavettes de déchargement	13
7.1.5 Protection inférieures par rideaux.....	13
7.1.6 Plinthe antichute.....	14
7.1.7 Verrouillage de la plate-forme	15
7.1.8 Amortisseurs en caoutchouc sous la plate-forme	15
7.2 Châssis inférieur	15
7.2.1 Châssis inférieur dans le bac de récupération de l'huile	15
7.2.2 Châssis inférieur autoporteur	16
7.3 Adaptations de la construction	16
7.3.1 Agrandissement de la plate-forme	16
7.3.2 Changement des ciseaux en cas d'agrandissement de la plate-forme.....	16
7.3.3 Dispositif de protection contre les renversements.....	16
7.4 Augmentation de la charge par essieu.....	17
7.4.1 Plate-forme renforcée	17
7.5 Garde-corps.....	17
7.5.1 Garde-corps, vissé sur ou dans la plate-forme	17
7.5.2 Garde-corps enfiché.....	17
7.5.3 Blindage du garde-corps.....	18
7.6 Colonne de sécurité.....	18
7.6.1 Colonne de sécurité avec bouton de descente d'urgence sur la plate-forme	18
7.7 Autres barrières et portes	18
7.7.1 Barrière a pour but	18
7.7.2 Portes coulissantes	19
7.7.3 Portes à charnières	19
7.8 Colonne de commande.....	20
7.8.1 Colonne de commande avec possibilité de fixation du boîtier de commande	20
7.9 Accessoires électriques.....	20
7.9.1 Dispositif de correction de la hauteur (d'environ 20 mm).....	20
7.9.2 Commutateur d'arrêt intermédiaire.....	21

7.9.3	Cadre de protection sous le quai	21
7.9.4	Prise de courant avec cache alimentation électrique principale 230 V	21
7.9.5	Commutateur principal avec cadenas	21
7.9.6	Tension de commande de 24 V AC	21
7.9.7	Indice de protection IP 65	22
7.10	Commande	22
7.10.1	Boîtier de commande manuelle avec bouton d'arrêt d'urgence	22
7.10.2	Rallongement du câble du boîtier de commande manuelle	22
7.10.3	Boîtier de commande manuelle avec câble en spirale	22
7.10.4	Boîtier de commande encastré	22
7.10.5	Pédale de commande encastrée dans la plate-forme	23
7.10.6	Boîtier de commande à pédale	23
7.10.7	Boîtier de commande supplémentaire au bout de 3 m câble	23
7.10.8	Boîtier de commande manuelle avec aimant	23
7.11	Hydraulique	24
7.11.1	Vitesse de descente réglable sans palier	24
7.11.2	Vitesse double de montée et de descente	24
7.11.3	Amortisseur hydraulique dans la position la plus basse	24
7.11.4	Groupe hydraulique une durée de fonctionnement de 100%	24
7.11.5	Groupe hydraulique et commande à 2 mètres hors de la table élévatrice	24
7.11.6	Soupape d'abaissement d'urgence sur le groupe	25
7.12	Traitement de la surface	25
7.12.1	Exécution galvanisée à chaud	25
7.12.2	Couleur au choix	25
7.12.3	PowerLift en acier inox (SS AISI 304)	26
7.13	Livre de contrôle	26

1. Avant-propos

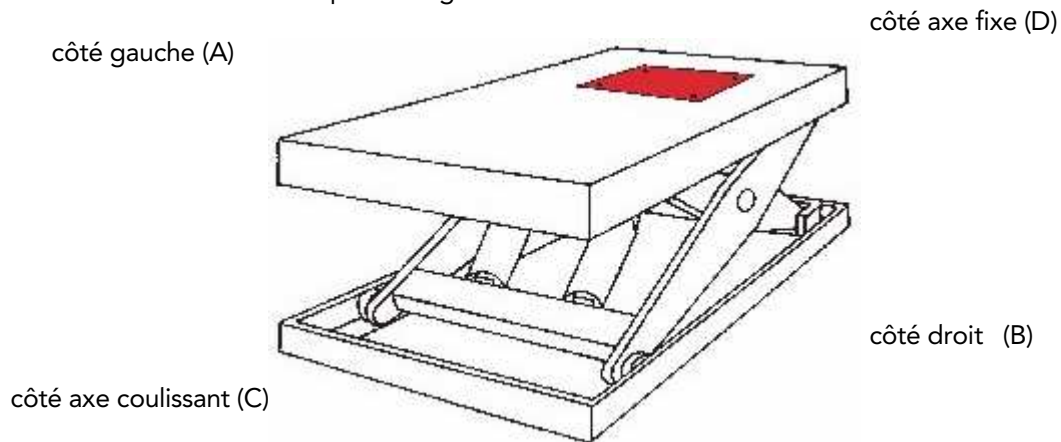
Ce manuel a pour but de vous fournir des informations sur les tables de chargement et de déchargement de Loading Systems : le *PowerLift*[®] 740. Ce manuel traite des domaines d'application, des spécifications standards et des possibles options des tables *PowerLift*[®] 740.

Outre les descriptions fonctionnelles des spécifications et les options, les informations suivantes reprennent divers points d'attention et données techniques.

Le tarif a été compilé à partir des types les plus courants de tables élévatrices et d'options. Pour les demandes de tables élévatrices avec des spécifications différentes, veuillez prendre contact avec Loading Systems International.

2. Vocabulaire

Les termes suivants sont utilisés pour désigner les éléments des tables élévatrices:



Côté axe fixe :

Côté où le ciseau est articulé en un point fixe sur le châssis inférieur. Le côté de l'axe fixe est placé contre le voile de quai.

Côté axe coulissant :

Côté où les ciseaux coulisent vers l'intérieur au moyen de galets lors de l'élévation de la plate-forme. Le côté de l'axe coulissant est placé contre le camion et, pour cette raison, est souvent pourvu d'une bavette de déchargement.

Côté gauche :

Côté situé sur la gauche du côté de l'axe fixe.

Côté droit :

Côté situé à droite du côté de l'axe fixe.

Châssis inférieur :

Châssis sur lequel est fixé le ciseau.

Châssis supérieur :

Châssis sur lequel sont fixées la plate-forme et la partie supérieure du ciseau.

Hauteur de construction :

La hauteur de la table élévatrice dans la position de travail la plus basse.

Course :

La distance verticale entre la position de travail la plus haute et la plus basse.

Élévation maximale :

Course plus hauteur de construction.

3. Possibilités d'application des tables élévatrices

Les tables élévatrices de Loading Systems sont destinées à charger et décharger des marchandises. Notre programme ne comprend pas de possibilités d'utilisation alternative telles que des tables de production, des monte-charge ou autres.

Pour le chargement et le déchargement de marchandises, les tables élévatrices sont recommandées dans les situations suivantes.

3.1 Chargement et déchargement à partir du niveau de la rue

Convient pour des situations où les moyens de transport internes ne permettent pas d'accéder à la surface du plancher du camion.

3.2 Écarts de hauteur extrêmes

Bien qu'une table élévatrice interrompe constamment les processus de chargement et de déchargement, elles peuvent être préférables à un niveleur de quai. Cela est le cas lorsque la différence de hauteur entre le quai et le camion ou entre les camions à transborder est trop importante et ne peut pas être compensée avec un niveleur de quai.

3.3 Chargement et déchargement de petits véhicules

La table élévatrice convient parfaitement pour le chargement et le déchargement de petits camions et de camionnettes, permettant en effet d'atteindre la hauteur souhaitée tout en n'imposant au véhicule que le poids de la bavette de la table.

L'utilisation de la table élévatrice contre un quai permet également de faire passer les moyens de transport internes du niveau du quai à celui de la rue.

4. Possibilités de positionnement des tables

4.1 Devant le quai

1. La table élévatrice peut être placée devant un quai existant et n'occupe alors aucune superficie dans l'espace onéreux de l'entrepôt.
2. Placé dans un puits, la table élévatrice ne gêne pas la circulation transversale et sa position la plus basse n'est pas limitée par sa hauteur de construction. Ce positionnement permet en outre d'atteindre le niveau de la rue à partir du niveau du quai. La table élévatrice peut ainsi être combinée avec un niveleur de quai encastré dans le quai. Ce niveleur de quai peut être muni d'une ouverture de type boîte à lettres. La table élévatrice doit alors disposer d'une bavette des deux côtés.

4.2 Intégrée dans le quai

La table élévatrice est en position de repos de niveau avec le quai, la porte étant ajustée sur la table, ce qui permet une circulation transversale. Si la ou les bavettes sont levées à la verticale, elles dépassent vers l'arrière au-dessus de la plate-forme. Pensez ici au positionnement de la porte par rapport à la table élévatrice.

1. Un puits dans lequel est encastrée la table au-dessus du niveau de la rue permet de réaliser des économies sur les frais de construction et évite d'avoir recours à l'installation d'un système d'écoulement de l'eau.
2. Toutefois, un puits plus profond jusqu'au-dessous du niveau de la rue permet au moyen de transport internes d'accéder au niveau de la rue et augmente la portée d'abaissement.
3. Un système ISO peut être réalisé en faisant fermer la porte juste devant la table élévatrice. La table élévatrice est pour cela positionnée plus vers l'intérieur et la bavette doit alors être rallongée.

4.3 Intégrée dans le sol

La table élévatrice est toujours encastrée dans un puits. Si la table est munie de bavettes, il convient alors de prévoir également un espace libre pour ces bavettes.

1. La table élévatrice est de préférence placée à l'intérieur derrière l'ouverture de la porte, où il est en outre possible d'installer un sas d'étanchéité. Une ouverture de chargement et de déchargement est ainsi combinée avec une ouverture d'accès.
2. La table élévatrice peut également être positionnée n'importe où à l'extérieur, par exemple dans un endroit où l'espace est suffisant pour manœuvrer.

5. Dimensions et capacité de charge de la table

L'assortiment standard de Loading Systems est adapté aux moyens de transport interne les plus courants, qui déterminent les dimensions souhaitées de la table élévatrice. La capacité de charge dynamique souhaitée est déterminée à partir du poids du moyen de transport interne augmenté de celui de la charge.

Les dimensions et capacités de charge indiquées ci-dessous n'ont qu'une valeur indicative et doivent être adaptées à chaque situation.

Transpalette manuel

Dimensions recommandées: 2000 x 1500 mm (Longueur x largeur)
Capacité de charge: 20 kN

Transpalette électrique

Dimensions recommandées: 2500 x 2000 mm (L x l)
Capacité de charge: 30 - 40 kN

Chariot élévateur à fourches

Dimensions recommandées: 3000 x 2000 mm (L x l)
Capacité de charge: 40 - 60 kN

En cas d'encastrement de la table élévatrice dans un puits au niveau de la rue, il est parfois nécessaire d'adapter la capacité de charge *statique* de la table en position de repos (par le moyen d'une plate-forme renforcée) en raison du passage éventuel de camions sur la table. S'il est certain qu'aucun camion ou autre véhicule lourd ne peut passer sur la table, la plate-forme n'a pas besoin d'être renforcée.

6. L'assortiment standard des tables 740

L'assortiment standard des tables élévatrices 740 comprend un éventail élargi de dimensions et de capacités de charge. Le tableau 6.1 montre l'assortiment standard des tables élévatrices 740.

Référence	Capacité [kg]	Plate-forme (L x l) [mm]	Châssis inférieur (L x l) [mm]	Course [mm]	Hauteur d'élévation [mm]	Temps d'élévation [sec]	Moteur [kW]
740-010	2 000	2 000 x 1 600	2 000 x 1 500	1300	280	25	2,9
740-020	2 000	2 000 x 2 000	2 000 x 1 500	1300	280	25	2,9
740-030	2 000	2 500 x 1 600	2 500 x 1 500	1600	350	34	2,9
740-040	2 000	2 500 x 2 000	2 500 x 1 500	1600	350	34	2,9
740-050	2 000	2 500 x 2 400	2 500 x 2 000	1600	350	34	2,9
740-060	2 000	3 000 x 2 000	2 500 x 1 500	1600	350	34	2,9
740-070	2 000	3 000 x 2 400	2 500 x 2 000	1600	350	34	2,9
740-080	3 000	2 000 x 1 600	2 000 x 1 500	1300	350	25	2,9
740-090	3 000	2 000 x 2 000	2 000 x 1 500	1300	350	25	2,9
740-100	3 000	2 500 x 1 600	2 500 x 1 500	1600	350	34	2,9
740-110	3 000	2 500 x 2 000	2 500 x 1 500	1600	350	34	2,9
740-120	3 000	2 500 x 2 400	2 500 x 2 000	1600	350	34	2,9
740-130	3 000	3 000 x 2 000	2 500 x 1 500	1600	350	34	2,9
740-140	3 000	3 000 x 2 400	2 500 x 2 000	1600	350	34	2,9
740-150	4 000	2 000 x 1 600	2 000 x 1 500	1300	410	28	4,4
740-160	4 000	2 000 x 2 000	2 000 x 1 500	1300	410	28	4,4
740-170	4 000	2 500 x 1 600	2 500 x 1 500	1600	410	38	4,4
740-180	4 000	2 500 x 2 000	2 500 x 1 500	1600	410	38	4,4
740-190	4 000	2 500 x 2 400	2 500 x 2 000	1600	410	38	4,4
740-200	4 000	3 000 x 2 000	2 500 x 1 500	1600	410	38	4,4
740-210	4 000	3 000 x 2 400	2 500 x 2 000	1600	410	38	4,4
740-220	5 000	2 000 x 1 600	2 000 x 1 500	1300	410	28	4,4
740-230	5 000	2 000 x 2 000	2 000 x 1 500	1300	410	28	4,4
740-240	5 000	2 500 x 1 600	2 500 x 1 500	1600	410	38	4,4
740-250	5 000	2 500 x 2 000	2 500 x 1 500	1600	410	38	4,4
740-260	5 000	2 500 x 2 400	2 500 x 2 000	1600	410	38	4,4
740-270	5 000	3 000 x 2 000	2 500 x 1 500	1600	410	38	4,4
740-280	5 000	3 000 x 2 400	2 500 x 2 000	1600	410	38	4,4
740-290	6 000	2 000 x 1 600	2 000 x 1 500	1300	410	28	4,4
740-300	6 000	2 000 x 2 000	2 000 x 1 500	1300	410	28	4,4
740-310	6 000	2 500 x 1 600	2 500 x 1 500	1600	410	38	4,4
740-320	6 000	2 500 x 2 000	2 500 x 1 500	1600	410	38	4,4
740-330	6 000	2 500 x 2 400	2 500 x 2 000	1600	410	38	4,4
740-340	6 000	3 000 x 2 000	2 500 x 1 500	1600	410	38	4,4
740-350	6 000	3 000 x 2 400	2 500 x 2 000	1600	410	38	4,4

Tableau 6.1: L'assortiment standard des tables élévatrices 740

6.1 Spécifications standards

La composition de base de la table élévatrice 740 est mentionnée ci-dessous ; les prix indiqués sont basés sur cette composition.

- Caractéristique CE
- Conforme aux normes EN 1570 et VBG 14
- Plate-forme en acier martelé antidérapant
- Pieds dans les angles pour assurer une meilleure stabilité dans la position la plus basse.
- Trappe de visite dans la plate-forme
- Supports de protection déplaçables pour les opérations de maintenance ou de réparation
- Roulements coulissants ne nécessitant aucun entretien
- Groupe hydraulique entièrement fermé et placé sous le châssis inférieur, muni d'une protection contre les surpressions et d'un clapet anti-retour
- Moteur 400 V, triphasé – 50 Hz avec classe de protection IP 54
- Durée de mise en marche du groupe hydraulique ED = 10 %
- Protection thermique contre les surchauffes du moteur
- Soupape de régulation pour une vitesse d'abaissement constante
- Protection inférieure sur tout le pourtour pour bloquer l'accès sous la plate-forme
- 2 cylindres plongeurs de qualité supérieure avec pistons chromés.
- Chaque cylindre est équipé d'une protection contre les ruptures de flexible qui interrompt immédiatement le mouvement de la table élévatrice en cas de rupture de flexible ou de tube
- Tension de commande 24 V AC à partir de 3 kW (puissance inférieure : tension de commande 230 V AC)
- Commutateur de butée réglable sans palier pour la position la plus haute
- Tous les composants électriques sont exécutés en indice de protection IP 54
- Boîtier de commande avec commutateur à clé fixé à un câble de 3 mètres – commande homme mort
- Huile synthétique biodégradable pouvant être mélangée à d'autres huiles hydrauliques
- Couleur standard RAL 3002
- 4 œillets de levage et 4 points d'ancrage pour le transport et l'installation

Sécurité

La table élévatrice 740 satisfait à toutes les exigences de la norme EN 1570.

Plate-forme en acier martelé antidérapant

Une table de chargement et de déchargement est souvent utilisée à l'extérieur, étant alors soumise à l'influence de la saleté et de l'eau. C'est pour cette raison que la plate-forme est exécutée de façon standard en acier martelé antidérapant.

Plate-forme pour les efforts engendrés par les roues

En tant que table de chargement et de déchargement, la table élévatrice 740 est construite de sorte à ce que la plate-forme puisse supporter les *efforts engendrés par les roues* (qui se traduisent par la concentration du poids sur quelques points seulement de la plate-forme). Cela signifie que la table élévatrice a été conçue pour supporter le passage de transpalettes ou chariots élévateurs à fourches chargés de la façon que le poids total n'est pas plus grand que la capacité utile de la table élévatrice et que l'effort engendré par une roue n'est pas plus grands 1/3 de la capacité utile de la table élévatrice. Par exemple, une table élévatrice ayant une capacité de charge de 4 000 kg peut supporter un chariot élévateur à fourches dont le poids total en charge n'excède pas 4 000 kg et les efforts engendrés par les roues ne sont plus grands 1/3 de 4000 kg.

Trappe de visite dans la plate-forme

La table élévatrice étant encastrée dans une fosse, sa plate-forme est munie d'une trappe de visite permettant d'accéder sans problème au groupe situé sous la table.

Roulements coulissants ne nécessitant aucun entretien

La table élévatrice 740 est équipée en série de roulements coulissants ne nécessitant aucun entretien et munis d'une couche protectrice en matière plastique dure et inusable. Avantage des roulements coulissants :

- Une table élévatrice entre souvent en contact avec de l'eau. Ce type de table élévatrice n'étant pas souvent en mouvement, les roulements seront également souvent immobiles. Un roulement à billes en acier peut alors rouiller, phénomène qui ne peut pas affecter le roulement coulissant.
- Pour les axes des ciseaux, des roulements coulissants ont également été choisis plutôt que des roulements à billes en raison du caractère fortement unilatéral de la charge imposée au roulement. L'articulation entre les ciseaux n'excède jamais 45°, de sorte qu'un roulement à billes ne ferait jamais une révolution complète et subirait toujours une charge sur le même côté. La charge ponctuelle imposée à un seul côté du roulement est ainsi relativement élevée, ce qui entraîne une usure considérable. Les roulements coulissants ont une surface porteuse plus importante et l'usure sera donc beaucoup plus limitée.

Protection inférieure avec écran en treillis / Partie inférieure de plinthes de sécurité

Chaque côté de la plate-forme est muni dans la partie inférieure de plinthes de sécurité qui arrêtent le mouvement descendant de la table lorsqu'elles sont touchées. Cela permet de satisfaire entièrement aux exigences de sécurité stipulées dans ce domaine par la norme EN 1570.

Commutateur de butée

Le commutateur de butée permet de fixer des valeurs maximales au mouvement de la table élévatrice. S'il est par exemple indiqué que la table élévatrice ne doit pas monter plus haut que la hauteur du quai (environ 1 200 mm), le commutateur de butée permet de régler la hauteur maximale d'élévation. Pour une table élévatrice ayant une hauteur de construction de 350 mm, la hauteur maximale d'élévation doit alors être réglée sur 850 mm.

Huile synthétique biodégradable

Le groupe hydraulique est rempli d'huile synthétique biodégradable. Cette huile peut être mélangée avec de l'huile minérale (huile hydraulique) sans endommager le système hydraulique. L'huile une fois mélangée n'est toutefois plus biodégradable.

Matériel d'installation et de transport

Chaque table élévatrice 740 est livrée avec quatre œillets de levage pour l'installation dans le puits. Quatre points d'ancrage sont également prévus pour la fixation de la table élévatrice dans le puits.

7. Accessoires

7.1 Plate-forme

Diverses options sont possibles sur la plate-forme, certaines étant obligatoires pour raisons de sécurité et d'autres étant souhaitables. Les options entraînent dans certains cas un agrandissement de la plate-forme. Il est donc important de savoir si une modification des dimensions de la plate-forme est autorisée ou non. Cela n'est par exemple pas possible si la table élévatrice doit être encastrée dans un puits déjà existant.

S'il n'est pas possible de modifier la plate-forme, certaines options ne pourront pas être retenues. Si cette option est tout de même souhaitée ou même obligatoire, il convient de choisir une plate-forme plus petite qui prendra les dimensions fixées à l'origine une fois qu'elle aura subi les adaptations nécessaires.

Si plusieurs options exigent la modification de la plate-forme, cette modification est cumulative. En d'autres termes, si deux options exigent chacune un espace libre de 100 mm entre la plate-forme et le châssis inférieur, cet espace libre devra être de 200 mm.

Pour pouvoir déterminer quelles options sont obligatoires en raison des réglementations en matière de sécurité, il est également important de savoir quelle est la situation d'encastrement de la table d'élévation. Si cette situation n'est pas connue, aucun contrôle des options obligatoires de sécurité ne peut avoir lieu.

7.1.1 Espace libre requis entre la plate-forme et le châssis inférieur

Les options exigeant un espace libre sont les suivantes:

- Bavettes de déchargement suspendues à la verticale (cf. § 7.1.4)
Espace libre requis : dépend du type de table élévatrice
- Protection inférieures par rideaux : store – treillis en acier – soufflet (cf. § 7.1.5)
Espace libre requis : 100 mm
- Plinthe antichute automatique (cf. § 7.1.6)
Espace libre requis : 100 mm

7.1.2 Adaptation de la hauteur de construction

Certaines options exigent une augmentation de la hauteur de construction (hauteur de la plate-forme elle-même). Il s'agit des options suivantes :

- Bavettes de déchargement suspendues à la verticale (cf. § 7.1.4)
Augmentation de la hauteur de construction : dépend du type de table élévatrice
- Verrouillage de la plate-forme (cf. § 7.1.7)
Augmentation de la hauteur de construction : 100 mm
- Châssis inférieur dans bac de récupération de l'huile (cf. § 7.2.1)
Augmentation de la hauteur de construction : 5 mm
- Châssis inférieur autoporteur (cf. § 7.2.2)
Augmentation de la hauteur de construction : 100 mm
- Plate-forme renforcée (cf. § 7.4.1)
Augmentation de la hauteur de construction : 50 mm

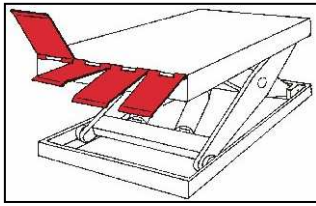
7.1.3 Plate-forme avec couche antidérapante

La plate-forme est exécutée de façon standard en tôle d'acier martelé. La prise sur la plate-forme peut encore être améliorée par l'apposition d'une couche antidérapante.

Couche antidérapante sur la plate-forme

740000390

7.1.4 Bavettes de déchargement



Les bavettes de déchargement d'une profondeur standard de 400 mm sont possibles aussi bien sur la longueur que sur la largeur de la table. La bavette est segmentée, la segmentation étant de 300 à 500 mm par segment.

Les bavettes de déchargement peuvent être placées de deux façons différentes :

1. Horizontale

Les bavettes horizontales sont utilisées pour les tables élévatrices :

- encastrées au niveau de la rue ou au niveau du quai ;
- munies de bavettes à commande hydraulique ;
- munies de bavettes plus longues que la hauteur de construction de la table élévatrice.

Les bavettes de déchargement sont généralement fixées sur le côté axe coulissante. L'avantage des bavettes horizontales est de pouvoir les commander à partir de la plate-forme. Les bavettes placées horizontalement permettent une inclinaison maximale vers le haut ou vers le bas d'environ 10°. Lorsque la table élévatrice se trouve dans sa position la plus basse, la bavette de déchargement s'escamote dans un espace libre ménagé dans le fond.

2. Verticale

Il est également possible de placer les bavettes de déchargement à la verticale. Dans ce cas, la bavette pend vers le bas à la verticale et la hauteur de construction de la plate-forme doit parfois être augmentée. Pour connaître la hauteur de construction et les dimensions correctes de la plate-forme équipée de bavettes verticales, vous devez prendre contact avec Loading Systems International.

Il est utile de placer les bavettes à la verticale dans les cas suivants :

- s'il n'est pas souhaitable que le camion roule sur les bavettes ;
- si la table élévatrice est utilisée en combinaison avec un équipement ISO-LOOK (une bavette de déchargement rallongée est obligatoire).

ATTENTION ! Si la table élévatrice est positionnée devant le quai, le positionnement vertical n'est pas possible du côté axe fixe. Si la table élévatrice est encastrée dans le quai, il n'est possible de placer une bavette à la verticale que du côté axe coulissante.

Les bavettes placées à l'horizontale peuvent être commandées aussi bien de façon manuelle qu'hydraulique. Si la bavette de déchargement est commandée de façon hydraulique, le boîtier de commande est muni de deux boutons-poussoirs supplémentaires.

Les bavettes placées à la verticale ne peuvent être commandées que de façon manuelle.

Bavette de déchargement horizontale, commande manuelle, L = 400 mm	740000400
Bavette de déchargement horizontale, commande hydraulique	740000410
Bavette de déchargement verticale, commande manuelle	740000415
Bavette de déchargement rallongée	740000420

7.1.5 Protection inférieures par rideaux

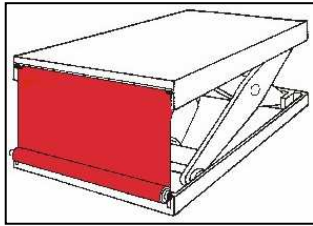
Un protection par rideau est placé dans la partie inférieure de chaque côté ouvert de la table élévatrice pouvant présenter un danger pour le personnel, des enfants ou autres personnes parce que l'opérateur ne peut pas voir ce qu'il se passe sous la table. Un tel rideau bloquant l'accès peut également être obligatoire dans le cadre de la politique de l'entreprise.

Pour calculer la superficie d'écran de protection requise, il est important de connaître la hauteur d'élévation. Si cette hauteur n'est pas connue, il conviendra de tenir compte de la hauteur d'élévation maximale.

ATTENTION ! De chaque côté où est fixé un protection inférieure par rideau, un espace libre de 100 mm entre la plate-forme et le châssis inférieur est requis.

Les protections inférieures par rideaux sont livrables en trois versions :

1. Store



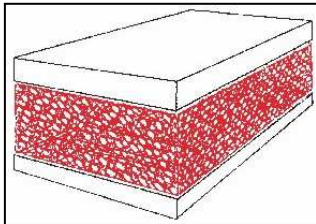
Exécution en P.V.C. noir.

Avantage :

- Couverture des parties se trouvant sous la table élévatrice.
- Bonne protection contre la saleté et la poussière.

Ce type de rideau ne peut pas être utilisé si la table élévatrice est installée à l'extérieur en raison de la sensibilité à la force du vent.

2. treillis



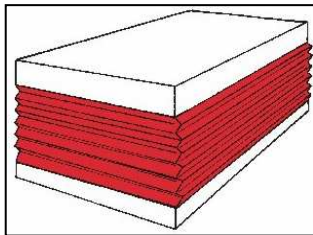
Exécution : Treillis en acier galvanisé à chaud.

Avantage :

- Couverture des parties se trouvant sous la table élévatrice
- Bonne protection contre la saleté et la poussière
- Insensible au vent

Facile à manipuler lors des opérations de maintenance ou de réparation effectuées sous la plate-forme

3. Soufflet



Exécution en P.V.C. noir.

Avantage :

- Bonne protection contre la saleté et la poussière
- Couverture des parties se trouvant sous la table élévatrice

Ce type de rideau ne peut pas être utilisé si la table élévatrice est installée à l'extérieur en raison de la sensibilité à la force du vent.

Protection inférieures par rideaux de type store

740000425

Protection inférieures par rideaux de type treillis en acier

740000430

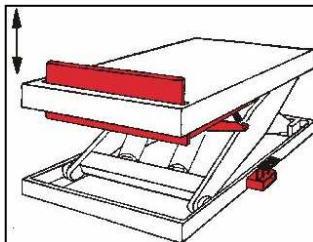
Protection inférieures par rideaux de type soufflet

740000435

7.1.6 Plinthe antichute

L'application d'une plinthe antichute sur la plate-forme évite au chariot élévateur à fourches ou à la charge de tomber de la plate-forme. Une plinthe antichute est prescrite pour les charges pouvant rouler. Il en existe trois types :

1. Plinthe antichute automatique dans la plate-forme



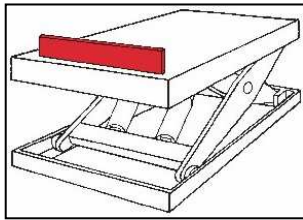
La plinthe antichute automatique est noyée dans la plate-forme lorsque celle-ci se trouve dans sa position la plus basse. Dès le début de l'élévation de la plate-forme, cette plinthe se déploie automatiquement.

La longueur maximale L_{max} est de 2 400 mm. Cette protection est possible aussi bien sur la largeur que sur la longueur de la table.

Il n'est pas possible de placer une plinthe antichute automatique sur le côté d'une bavette de déchargement.

ATTENTION ! De chaque côté où est fixé un écran de protection inférieure, un espace libre de 100 mm entre la plate-forme et le châssis inférieur est requis.

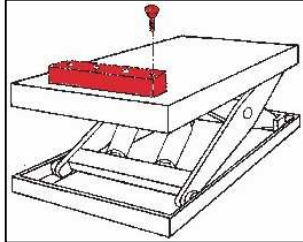
2. Plinthe antichute soudée sur la plate-forme



Ce type de plinthe antichute peut être utilisé comme barrière pour éliminer les risques de chutes des transpalettes ou des chariots élévateurs à fourches. Une autre possibilité d'application est la mise en place d'une barrière pour éviter d'endommager le bâtiment.

La hauteur de cette protection est de 100 mm et il est possible de la placer aussi bien dans la longueur que dans la largeur de la table.

3. Plinthe antichute vissée sur la plate-forme



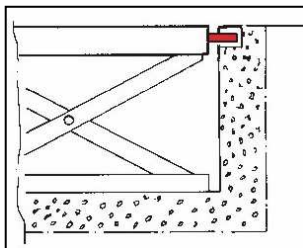
Ce type de plinthe antichute peut être utilisé comme barrière pour éliminer les risques de chutes des transpalettes ou des chariots élévateurs à fourches. Une autre possibilité d'application est la mise en place d'une barrière pour éviter d'endommager le bâtiment.

La hauteur de cette protection est de 80 mm et il est possible de la placer aussi bien dans la longueur que dans la largeur de la table.

Plinthe antichute automatique, encastrée dans la plate-forme
Plinthe antichute soudée sur la plate-forme
Plinthe antichute vissée sur la plate-forme

740000440
740000445
740000450

7.1.7 Verrouillage de la plate-forme



La plate-forme peut être verrouillée par le moyen de quatre boulons qui se fixent dans le quai. Cette option est utilisée lorsqu'une hauteur exacte est requise pour la plate-forme pour permettre la circulation de véhicules.

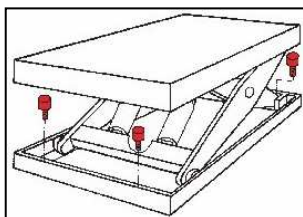
La commande du verrouillage a lieu à partir du boîtier de commande. La trappe de visite correspondante est comprise.

ATTENTION ! L'application de cette option exige une extension de 100 mm de la hauteur de construction de la table.

Verrouillage de la plate-forme à l'aide de quatre boulons à commande hydraulique

740000455

7.1.8 Amortisseurs en caoutchouc sous la plate-forme



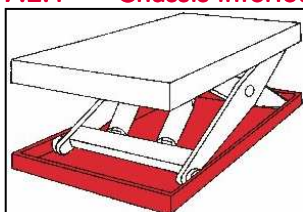
L'application d'amortisseurs en caoutchouc sous la plate-forme permet d'éviter les chocs dans la position la plus basse. Cela peut être par exemple nécessaire lors du mouvement descendant pour les marchandises qui sont sensibles aux chocs et permet par ailleurs de ne pas endommager la peinture ou la surface galvanisée.

Amortisseurs en caoutchouc sous la plate-forme 740000460

7.2 Châssis inférieur

Les dimensions du châssis inférieur sont importantes en raison de l'espace libre requis entre la plate-forme et le châssis inférieur dans le cas de quelques options. Les dimensions du châssis inférieur sont mentionnées dans le tarif.

7.2.1 Châssis inférieur dans le bac de récupération de l'huile



Lorsque la table élévatrice est installée à l'intérieur, il est parfois important que le fond du puits en béton n'entre pas en contact avec l'huile. Dans ce cas, le châssis inférieur peut être placé dans un bac de récupération d'huile.

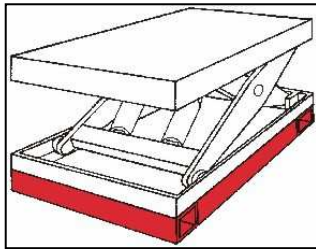
Cette option est également possible à l'extérieur mais il convient alors de tenir compte du fait que le bac de récupération de l'huile risque de se remplir d'eau en cas de pluie.

ATTENTION ! L'application de cette option exige une extension de 5 mm de la hauteur de construction de la table

Châssis inférieur dans le bac de récupération de l'huile

740000480

7.2.2 Châssis inférieur autoporteur



Le châssis inférieur standard de la table élévatrice n'est pas autoporteur. Si la table élévatrice n'est toutefois pas placée dans un puits mais sur des supports, le châssis inférieur doit être autoporteur.

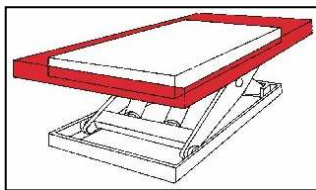
ATTENTION ! L'application de cette option exige une extension de 100 mm de la hauteur de construction de la table.

Châssis inférieur autoporteur

740000485

7.3 Adaptations de la construction

7.3.1 Agrandissement de la plate-forme



La plate-forme peut être agrandie au maximum de 15 % dans la longueur et dans la largeur sans exiger de modifications des aspects techniques de sa construction. Un agrandissement de la plate-forme peut être souhaité pour pouvoir mieux manœuvrer avec la charge sur la plate-forme mais peut également être obligatoire pour créer un espace libre plus important entre la plate-forme et le châssis inférieur en vue de l'installation de certaines options.

Agrandissement de la plate-forme (maximum de 15%)

740000500

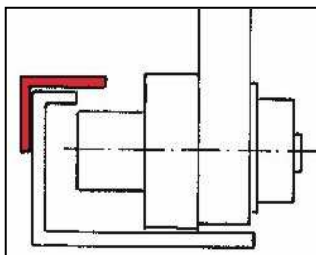
7.3.2 Changement des ciseaux en cas d'agrandissement de la plate-forme

En cas que la largeur du châssis inférieur change par rapport à la largeur standard du châssis inférieur, les ciseaux doivent également se changer car les ciseaux doivent être placés différemment. Ceci se réalise également quand la largeur des tables élévatrices est de 2000mm.

Changement de ciseaux

740000600

7.3.3 Dispositif de protection contre les renversements



Un mouvement basculant est recommandable si le porte-à-faux est important, notamment du côté de la charnière fixe où le risque de voir la table élévatrice se renverser est élevé lorsque le chariot élévateur à fourche ou le transpalette chargé montent sur la table depuis le quai. Le dispositif de protection contre les renversements est dans ce cas placé du côté de la charnière coulissante.

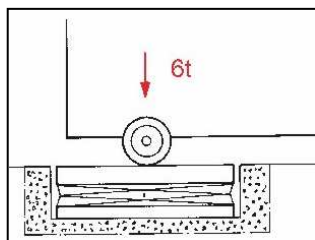
Un dispositif de protection contre les renversements est fortement recommandé pour les plates-formes à partir d'une longueur de

Dispositif de protection contre les renversements

740000505

7.4 Augmentation de la charge par essieu

7.4.1 Plate-forme renforcée



Une table élévatrice standard supporte toujours le poids d'un chariot élévateur à fourche chargé jusqu'à la limite indiquée par la capacité de la table. En d'autres termes, une table élévatrice d'une capacité de 4 000 kg supporte un chariot élévateur d'un poids total en charge maximal de 4 000 kg.

Si la table élévatrice est encastrée au niveau de la rue ou du quai, il peut arriver qu'un camion roule dessus. Une plate-forme renforcée est dans ce cas nécessaire.

Avec une plate-forme renforcée, une table élévatrice peut supporter, à condition qu'elle soit dans sa position la plus basse, une charge maximale de 6 tonnes par roue.

ATTENTION ! L'application de cette option exige une extension de 50 mm de la hauteur de construction de la table.

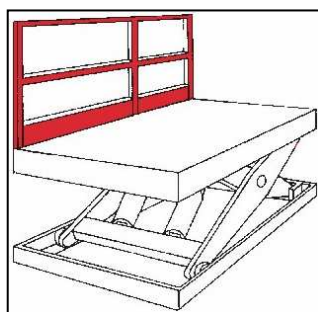
Plate-forme renforcée d'une superficie $\leq 2 \text{ m}^2$	740000515
Plate-forme renforcée d'une superficie $> 2 \text{ m}^2$ et $\leq 6 \text{ m}^2$	740000520
Plate-forme renforcée d'une superficie $> 6 \text{ m}^2$ et $\leq 10 \text{ m}^2$	740000525

7.5 Garde-corps

Les garde-corps augmentent la sécurité des personnes qui se trouvent sur la table élévatrice. Les tables élévatrices sur lesquelles est fixé le boîtier de commande doivent être équipées d'une place debout d'au moins 0,5 x 0,6 m et de plus d'une rampe ou autre à laquelle l'opérateur peut se tenir. La norme EN 1570 stipule que si la hauteur d'élévation est supérieure à 2 000 mm, la table élévatrice doit être équipée d'un dispositif pour éviter la chute de personnes ou de marchandises de la plate-forme.

Selon la Prescription relative à la construction, chaque garde-corps (articulé ou non) placé sur la table élévatrice doit avoir une hauteur d'au moins 1 100 mm, avec une barre pour les genoux à 500 mm et une pour les pieds à 150 mm, exécutées en profilé carré en acier. Tous les garde-corps, portails, portes et autres décrits ci-dessous sont conformes aux directives stipulées dans la norme EN 1570.

7.5.1 Garde-corps, vissé sur ou dans la plate-forme

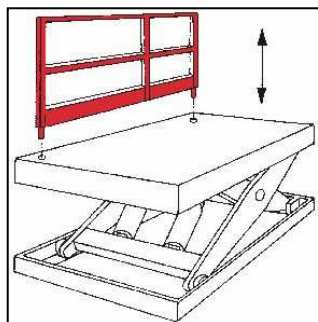


Le garde-corps, vissé sur ou dans la plate-forme, peut être placé aussi bien sur la longueur que sur la largeur de la table. Il convient d'opter pour ce type lorsque le garde-corps ne doit pas être retiré de la plate-forme.

Ce type de garde-corps convient pour assurer une prise à l'opérateur.

Garde-corps, vissé sur ou dans la plate-forme 740000550

7.5.2 Garde-corps enfiché



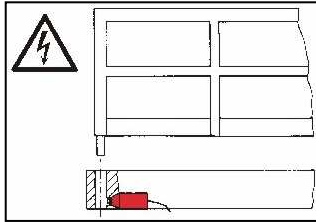
Outre le garde-corps vissé, il existe également le garde-corps enfiché. Ce type est enclenché sur la plate-forme dans les trous prévus à cet effet. Le garde-corps enfiché peut également être placé aussi bien dans la longueur que dans la largeur de la table. Il constitue un choix idéal si un retrait rapide et facile du garde-corps est souhaité, par exemple lorsque la table élévatrice est complètement encastrée et que des véhicules doivent pouvoir passer dessus.

Ce type peut également servir de prise à l'opérateur. Dans ce cas, la commande a lieu par le moyen d'une pédale placée sur la plate-forme.



ATTENTION !

Si la hauteur d'élévation est supérieure à 2 000 mm, le garde-corps enfiché ne peut pas être utilisé et il convient d'opter pour le modèle vissé.



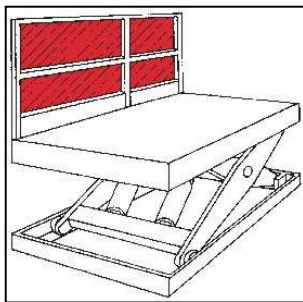
Si la table élévatrice est munie d'un emplacement spécial pour l'opérateur et si l'on peut donc s'attendre à ce qu'une personne se déplace en même temps que la table, l'opérateur doit pouvoir se tenir à une prise. Dans le cas d'un garde-corps enfiché, il est conseillé d'équiper la plate-forme d'un contact qui ne peut être activé que si le garde-corps est en place. Sans garde-corps, aucun mouvement d'élévation n'est possible. Un seul contact est suffisant par garde-corps.

Garde-corps, enfiché sur ou dans la plate-forme
Verrouillage pour garde-corps enfiché

740000555

740000560

7.5.3 Blindage du garde-corps



Le blindage, d'une épaisseur de 2 à 3 mm, évite les situations dangereuses provoquées par le passage d'une main ou d'un pied à travers le garde-corps durant une opération d'élévation. Le blindage constitue en outre une protection contre la chute de charges qui roulent.

Le blindage peut être fixé aussi bien sur le côté extérieur que sur le côté intérieur du garde-corps.

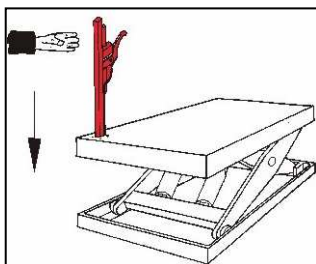
Blindage du garde-corps

740000565

7.6 Colonne de sécurité

Une colonne à laquelle l'opérateur peut se tenir est souvent utilisée comme compromis entre un garde-corps ou rien du tout. Une telle colonne n'offre pas la protection d'un garde-corps mais constitue tout de même une certaine sécurité pour le personnel embarqué sur la plate-forme. Une colonne peut de plus être utilisée pour y fixer les divers appareils de commande.

7.6.1 Colonne de sécurité avec bouton de descente d'urgence sur la plate-forme

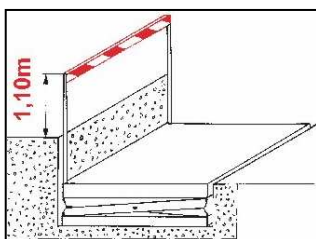


La colonne de sécurité avec fonction d'abaissement d'urgence sur la plate-forme a une hauteur d'environ 1 000 mm et peut être placée sur la plate-forme au choix. Une soupape d'abaissement d'urgence permet de plus de faire abaisser la plate-forme de façon manuelle en cas de panne de courant.

Colonne de sécurité avec bouton de descente d'urgence sur la plate-forme **740000570**

7.7 Autres barrières et portes

7.7.1 Barrière a pour but



Une barrière a pour but d'assurer la sécurité sur le quai. Lorsque la table élévatrice se trouve bien en dessous du niveau du quai, cela est signalé par une barre munie de rayures diagonales d'avertissement.

La barrière est vissée sur le quai et doit dépasser d'au moins 1 100 mm la hauteur du quai.

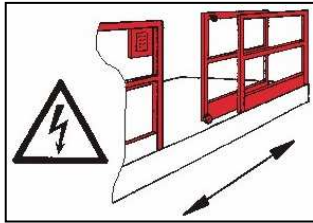
Barrière a pour but

740000575

7.7.2 Portes coulissantes

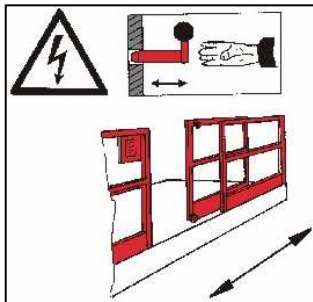
La porte coulissante a une largeur de 800 mm et ne peut être utilisée que sur la longueur de la plateforme si cette longueur du côté de la porte coulissante est d'au moins 2 000 mm. Une porte coulissante est prescrite à partir de 2 000 mm de hauteur d'élévation. Les portes coulissantes sont livrables en deux variantes :

1. Porte coulissante avec protection électrique



Ouverture vers la gauche ou vers la droite. La porte coulissante peut toujours être ouverte durant l'élévation ou l'abaissement de la table élévatrice, mais ce mouvement est alors automatiquement interrompu. Lorsque la porte est refermée, il convient de donner une nouvelle impulsion pour faire reprendre le mouvement de la table.

2. Porte coulissante avec protection électrique et mécanique



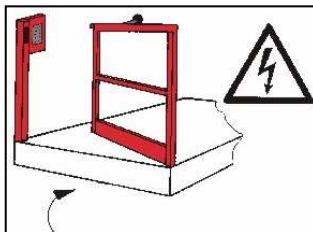
Bien qu'une protection mécanique ne soit pas obligatoire, elle offre une sécurité supplémentaire car la porte ne peut alors être déverrouillée que si la table élévatrice se trouve dans sa position la plus haute ou la plus basse.

Porte coulissante avec protection électrique	740000580
Porte coulissante avec protection électrique et mécanique	740000585

7.7.3 Portes à charnières

Une porte est obligatoire à partir d'une hauteur d'élévation de 2 000 mm. Les portes à charnières sont livrables en diverses versions :

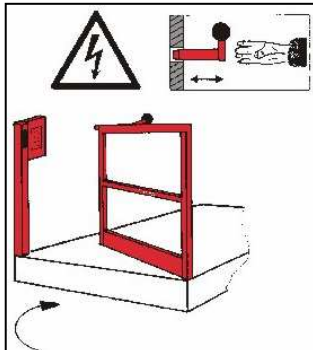
1. Porte à charnières avec protection électrique, s'ouvrant vers l'intérieur



Ce type de porte peut être placé sur la longueur ou la largeur de la plateforme et peut s'ouvrir vers la gauche ou vers la droite. La largeur maximale est de 1 250 mm.

La porte peut être ouverte durant l'élévation ou l'abaissement de la table élévatrice, mais cela se traduit par l'immobilisation immédiate de la table.

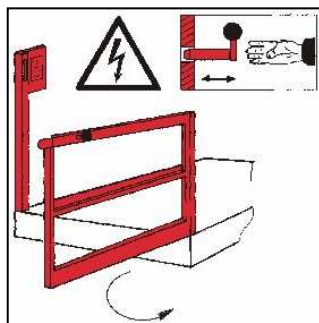
2. Porte à charnières avec protection électrique et mécanique, s'ouvrant vers l'intérieur



Ce type de porte peut être placé sur la longueur ou la largeur de la plateforme et peut s'ouvrir vers la gauche ou vers la droite. La largeur maximale est de 1 250 mm.

Bien qu'une protection mécanique ne soit pas obligatoire, elle offre une sécurité supplémentaire car la porte ne peut alors être déverrouillée que si la table élévatrice se trouve dans sa position la plus haute ou la plus basse.

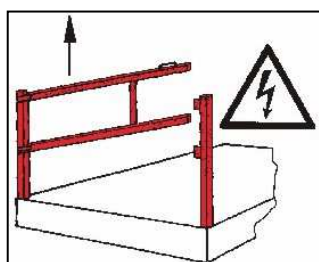
3. Porte à charnières avec protection électrique et mécanique, s'ouvrant vers l'extérieur



Ce type de porte peut être placé sur la longueur ou la largeur de la plate-forme et peut s'ouvrir vers la gauche ou vers la droite. La largeur maximale est de 1 250 mm.

Une protection mécanique est ici obligatoire si la porte s'ouvre vers l'extérieur. La porte ne peut être ouverte que lorsque la plate-forme se trouve dans sa position la plus haute ou la plus basse. L'avantage de l'ouverture vers l'extérieur est d'éviter les pertes d'espaces sur la plate-forme.

4. Porte à charnières avec protection électrique, articulée vers le haut



Ce type de porte n'est applicable que si la hauteur d'élévation reste inférieure à 2 000 mm. L'avantage de l'ouverture vers le haut est d'éviter les pertes d'espace sur la plate-forme. Les deux bras peuvent être bloqués, l'angle d'ouverture reste inférieur à 90° (Les deux bras articulés sont presque à la verticale).

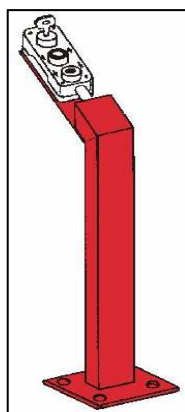
Ce type de porte peut s'ouvrir durant l'élévation ou l'abaissement de la table élévatrice mais cela se traduit alors par l'immobilisation immédiate de la table.

Pour limiter le poids, les bras articulés sont exécutés en tube d'aluminium, les autres parties de la porte étant en acier.

Porte à charnières avec protection électrique, s'ouvrant vers l'intérieur	740000590
Porte à charnières avec protection électrique et mécanique, s'ouvrant vers l'intérieur	740000595
Porte à charnières avec protection électrique et mécanique, s'ouvrant vers l'extérieur	740000600
Porte à charnières avec protection électrique, articulée vers le haut	740000605

7.8 Colonne de commande

7.8.1 Colonne de commande avec possibilité de fixation du boîtier de commande

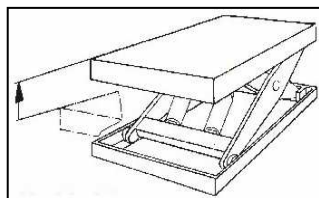


Ce type de colonne est placé à proximité de la table élévatrice et offre la possibilité de supporter le boîtier de commande. Cela est en particulier pratique pour le chauffeur de chariot élévateur à fourches qui peut ainsi saisir le boîtier de commande sans quitter son siège.

Colonne de commande avec possibilité de fixation du boîtier de commande **740000610**

7.9 Accessoires électriques

7.9.1 Dispositif de correction de la hauteur (d'environ 20 mm)



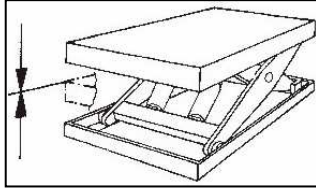
Le dispositif de correction de la hauteur finale veille à ce que la plate-forme, après le passage par exemple d'un chariot élévateur à fourches, retrouve à chaque fois sa hauteur d'origine. Cela sera notamment le cas si la table élévatrice est encastrée dans le quai.

Cette option ne fonctionne qu'après la fin du mouvement descendant, qui est alors suivie de la correction de la hauteur.

Dispositif de correction de la hauteur (d'environ 20 mm)

740000655

7.9.2 Commutateur d'arrêt intermédiaire



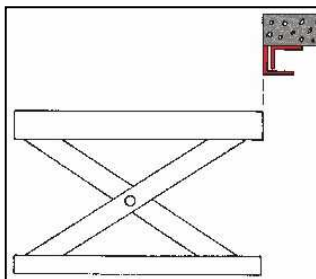
Un commutateur d'arrêt intermédiaire sert à interrompre le mouvement de la table élévatrice à n'importe quel niveau souhaité. Il peut s'agir d'un quai ou des hauteurs différentes des camions qui viennent fréquemment à quai.

Une fois arrivée au niveau d'arrêt intermédiaire, la table élévatrice s'immobilise automatiquement. Pour faire reprendre le mouvement de la table, il faut alors donner une nouvelle impulsion.

Commutateur d'arrêt intermédiaire

740000660

7.9.3 Cadre de protection sous le quai



Si la table élévatrice est positionnée devant le quai, il est possible qu'elle heurte le dessous du quai. Un cadre de protection placé sous le quai permet d'éviter d'endommager la charge ou le quai en cas de contact. Dès que le cadre de protection est touché, le mouvement ascendant de la table élévatrice est interrompu. Après avoir résolu le problème, il convient de donner une nouvelle impulsion pour que la table reprenne son mouvement.

La hauteur de construction du cadre de protection est d'environ 130 mm.

Cadre de protection sous le quai

740000665

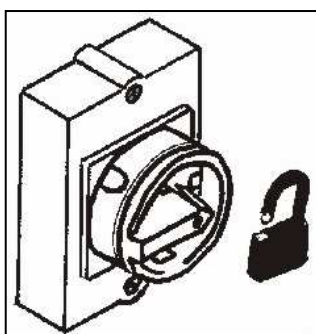
7.9.4 Prise de courant avec cache alimentation électrique principale 230 V

La prise de courant est montée sur le côté de la plate-forme et convient pour une alimentation électrique de 230 V. Il n'est pas possible de placer une prise de courant sur les côtés d'un bord de puits ni à un endroit où est fixée une bavette de déchargement.

Prise de courant avec cache alimentation électrique principale 230 V

740000670

7.9.5 Commutateur principal avec cadenas



Un commutateur principal (fixe) avec cadenas est obligatoire si la table élévatrice est branchée en permanence. L'alimentation électrique de la table élévatrice doit être coupée pour assurer la sécurité des opérations de maintenance de la table.

L'interrupteur principal est conforme aux exigences stipulées dans la norme EN 418.

L'interrupteur convient pour une connexion de 16 à 20 A.

Interrupteur principal (fixe) avec cadenas

740000675

7.9.6 Tension de commande de 24 V AC

Les tables élévatoires dont le moteur a une puissance de 2,9 kW peuvent éventuellement être pourvues d'une tension de commande de 24 V AC, ce qui est déjà le cas en série pour les tables plus grandes équipées d'un moteur de 4,4 kW.

Tension de commande de 24 V AC

740000680

7.9.7 Indice de protection IP 65

Les composants électriques sont exécutés de façon standard en classe de protection IP 54. La classe de protection IP 65 est également possible en option, et est notamment recommandée dans les zones côtières où sur des sites où le nettoyage à l'eau est fréquent.

Indice de protection IP 65

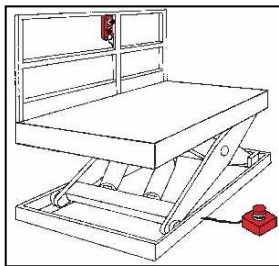
740000685

7.10 Commande

Le boîtier de commande manuelle livré en série est équipé de deux boutons MONTÉE – DESCENTE et d'un commutateur à clé permettant de débloquer le boîtier de commande. Le boîtier de commande, qui dispose de la fonction dite « homme mort », est fixé à un câble de 3 mètres de longueur.

Diverses options sont ici possibles.

7.10.1 Boîtier de commande manuelle avec bouton d'arrêt d'urgence



Si la table élévatrice est commandée depuis la plate-forme, un boîtier de commande *manuelle* sur le garde-corps plus un commutateur d'arrêt d'urgence séparé au bout de 3 m de câble sont obligatoires si la table élévatrice est équipée d'un garde-corps vissé. Une protection inférieure est en outre obligatoire du côté où l'accès sous la plate-forme est possible.

Un boîtier de commande manuelle monté sur le garde-corps exige un garde-corps d'une longueur minimale de 500 mm (EN 1570).

Le bouton d'arrêt d'urgence séparé est prescrit pour permettre l'intervention d'une deuxième personne dans le cas où l'opérateur qui se trouve sur la plate-forme ne peut plus intervenir en raison d'une panne dans la commande.

Boîtier de commande manuelle avec bouton d'arrêt d'urgence sur la plate-forme et bouton d'arrêt d'urgence séparé au bout de 3 m de câble

740000695

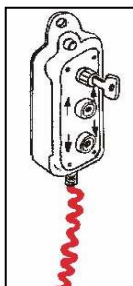
7.10.2 Rallongement du câble du boîtier de commande manuelle

Si cela est souhaité, le boîtier de commande manuelle peut être livré avec un câble plus long. Un supplément de prix est alors applicable par mètre.

Rallongement du câble du boîtier de commande manuelle

740000700

7.10.3 Boîtier de commande manuelle avec câble en spirale

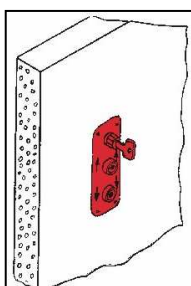


Pour plus de flexibilité, le câble standard du boîtier de commande manuelle peut être remplacé par un câble en spirale de 3 mètres.

Boîtier de commande manuelle avec câble en spirale

740000705

7.10.4 Boîtier de commande encastré

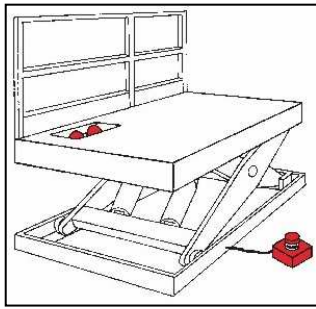


Il est également possible d'encastrer le boîtier de commande dans le mur. Le boîtier de commande est alors protégé par un cache en aluminium.

Boîtier de commande encastré

740000710

7.10.5 Pédale de commande encastrée dans la plate-forme



Si la table élévatrice est commandée depuis la plate-forme, une *pédale* de commande encastrée dans la plate-forme plus un bouton d'arrêt d'urgence au bout de 3 m de câble sont obligatoires si la table est équipée de garde-corps enfilés pouvant être retirés pour permettre le passage de camions. Une protection inférieure est en outre obligatoire du côté où l'accès sous la plate-forme est possible.

Lorsque la table élévatrice se trouve dans sa position la plus basse, il est possible de retirer le garde-corps et le cache de protection de la pédale de commande doit être refermé.

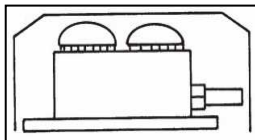
Le bouton d'arrêt d'urgence séparé est prescrit pour permettre l'intervention d'une deuxième personne dans le cas où l'opérateur qui se trouve sur la plate-forme ne peut plus intervenir en raison d'une panne dans la commande.

Attention : quand le pédale de commande est encastrée dans la plate-forme, le boîtier de commande manuelle n'est pas livré en série (équipé de deux boutons d'un commutateur à clé).

Pédale de commande encastrée dans la plate-forme plus un bouton d'arrêt d'urgence au bout de 3 m de câble

740000715

7.10.6 Boîtier de commande à pédale



Au lieu du boîtier de commande standard, il est possible d'opter pour un boîtier de commande à pédale avec commutateur à clé et bouton d'urgence. Ce type de commande à pédale est livré avec 3 m de câble et monté à côté de la table élévatrice à un endroit d'où l'opérateur a une bonne vue d'ensemble sur la table.

Attention : quand le pédale de commande est encastrée dans la plate-forme, le boîtier de commande manuelle n'est pas livré en série (équipé de deux boutons d'un commutateur à clé).

Boîtier de commande à pédale avec commutateur à clé et bouton d'arrêt d'urgence

740000720

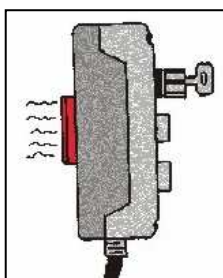
7.10.7 Boîtier de commande supplémentaire au bout de 3 m cable

Il est dans certains cas souhaitable de disposer d'un boîtier de commande supplémentaire, situé par exemple sur le quai. Si l'opérateur n'a pas une bonne vue d'ensemble de la plate-forme et de la charge, une protection inférieure est obligatoire.

Boîtier de commande supplémentaire au bout de 3 m cable

740000725

7.10.8 Boîtier de commande manuelle avec aimant



Le montage avec aimant est utilisé si le boîtier de commande manuelle doit pouvoir être détaché du mur. Cette application est possible aussi bien sur une paroi à côté de la table élévatrice que sur le garde-corps de la table. Dans ce dernier cas, une plaque est soudée dans le coin supérieur du garde-corps afin de pouvoir y fixer le boîtier de commande.

Boîtier de commande manuelle avec aimant

740000730

7.11 Hydraulique

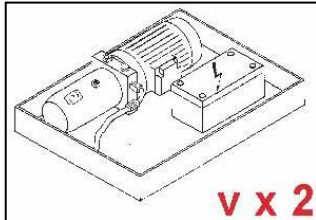
7.11.1 Vitesse de descente réglable sans palier

La vitesse standard de descente est de 50 mm/seconde mais peut être réglée sans palier jusqu'à la vitesse maximale de 150 mm/seconde par le moyen d'une soupape de régulation livrable en option. Le réglage de la vitesse de descente doit toujours avoir lieu lorsque la charge est inférieure à la charge maximale tolérée.

Vitesse de descente réglable sans palier

740000740

7.11.2 Vitesse double de montée et de descente



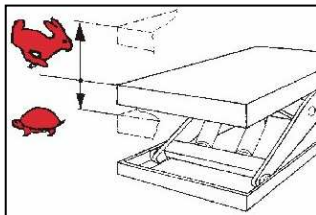
Si la table élévatrice est très fréquemment utilisée, il est possible d'opter (pour des raisons économiques) pour une vitesse double de montée et de descente. Un amortisseur hydraulique est alors prescrit si des personnes ou une charge sensible se trouvent sur la plate-forme. La vitesse maximale est de 150 mm/seconde. Cette option oblige à placer le groupe hydraulique hors de la table.

Pour une utilisation fréquente de la table, il convient de tenir compte d'une durée de fonctionnement plus longue du moteur, qui est alors de 10 % standard.

Vitesse double de montée et de descente

740000750

7.11.3 Amortisseur hydraulique dans la position la plus basse



Si des personnes ou une charge sensible se trouvent sur la plate-forme, il est possible d'opter pour un amortisseur hydraulique en fin de descente. La dernière partie du trajet est alors ralentie de sorte à limiter le choc de la table lorsqu'elle arrive dans sa position la plus basse.

Amortisseur hydraulique dans la position la plus basse

740000755

7.11.4 Groupe hydraulique une durée de fonctionnement de 100%

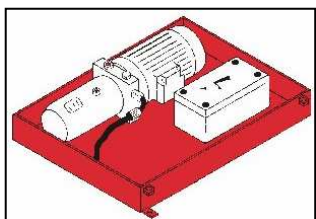
Le groupe hydraulique a une durée de fonctionnement standard de 100%. Il peut donc être sollicité 6 minutes par heure, ce qui sera généralement suffisant pour les tables élévatrices de chargement et de déchargement. Pour une vitesse d'élévation de par exemple 34 mm/seconde, cela signifie que la table élévatrice pourra effectuer au moins dix fois par heure le mouvement de la position la plus basse à la position la plus haute.

Si la table est toutefois utilisée de façon très fréquente, il convient d'opter pour une durée de fonctionnement plus longue du groupe hydraulique. Un groupe avec une durée de fonctionnement de 100 % (ED) est livrable.

Groupe avec une durée de fonctionnement de 100 % (ED)

740000760

7.11.5 Groupe hydraulique et commande à 2 mètres hors de la table élévatrice



Standard la table est équipée avec la groupe hydraulique au-dessous de la plate-forme. Optionnel, il est possible

L'un des avantages de cette option est une meilleure accessibilité lors des opérations de maintenance et de réparation. Aussi, il y a la possibilité d'installer la groupe hydraulique dans une autre espace, pour la prévention de tapage ou d'encrassement.

Un autre avantage dans situations où la table est placée dans l'extérieure. Le groupe hydraulique peut alors être placé dans le bâtiment sur un bac de récupération d'huile fixé au mur avec une console. L'avantage de cette solution est une meilleure température de service de l'huile hydraulique grâce à la chaleur du bâtiment.

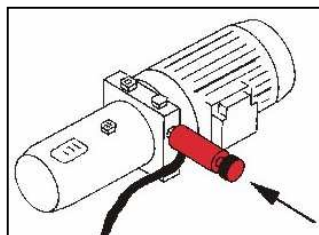
Le groupe hydraulique peut être installé en 2 ou 5 mètre à la table. La distance est toujours mesurer sur centre de la coté axe coulissant.

Si le choix se porte sur une vitesse double d'élévation et d'abaissement et/ou sur un groupe à 100 % ED, le groupe devra être placé hors de la table élévatrice.

Groupe hydraulique et commande à 2 mètres hors de la table élévatrice, placé dans un bac de récupération d'huile **740000765**

Groupe hydraulique avec tuyau de 5 m, bac de récupération d'huile et console murale **740000770**

7.11.6 Soupape d'abaissement d'urgence sur le groupe

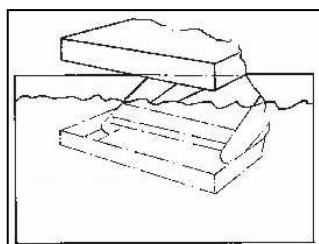


Si le groupe est muni d'une soupape d'abaissement d'urgence, il est possible de faire abaisser la table de façon manuelle en cas de panne de courant.

Soupape d'abaissement d'urgence sur le groupe **740000775**

7.12 Traitement de la surface

7.12.1 Exécution galvanisée à chaud



La galvanisation à chaud de la table élévatrice est une bonne solution contre la corrosion pouvant survenir si la table est placée dans un environnement humide.

Une table élévatrice galvanisée à chaud n'est pas peinte au pistolet, sauf si le client le souhaite.

Les trois possibilités de la galvanisation à chaud :

1. Galvanisation de la plate-forme et du châssis supérieur : 40% du poids de la table élévatrice
2. Galvanisation des châssis supérieur et inférieur : 60% du poids de la table élévatrice
3. Galvanisation de la totalité de la table élévatrice : 100% du poids de la table élévatrice

Groupe, armoires à bornes, cylindres et commutateurs sont livrés en matériau adapté ou en classe de protection supérieure.

Galvanisation de la plate-forme et du châssis supérieur **740000780**

Galvanisation du châssis supérieur et inférieur **740000785**

Galvanisation de la totalité de la table élévatrice **740000790**

Attention ! Après l'exécution galvanisée à chaud il n'est pas possible d'afficher les auto-adhésifs noir/jaune sur les cotés de la table. Informer à Loading Systems sur les possibilités.

7.12.2 Couleur au choix

La table élévatrice est livrée en couleur standard RAL 3002 mais est également livrable dans une autre couleur RAL au choix.

Couleur RAL au choix **740000795**

7.12.3 PowerLift en acier inox (SS AISI 304)

Dans les environnements très humides, il est conseillé d'opter pour une table élévatrice exécutée en acier inox. Dans ce cas, les composants électriques doivent également être exécutés dans la classe de protection IP 65.

Exécution en acier inox (SS AISI 304)

740000800

7.13 Livre de contrôle

Chaque table élévatrice est livrée avec un manuel d'utilisation contenant la liste des contrôles auxquels la table correspondante a été soumise. Cette liste, qui doit être considérée comme une liste de vérification, sera la plupart du temps suffisante, mais un livre de contrôle officiel peut dans certains cas être requis. Le livre de tests est un document détaillé dans lequel sont repris les résultats des tests nécessaires qui ont été effectués sur la table élévatrice. Un livre de contrôle est par conséquent toujours spécifiquement lié à la table avec laquelle il a été remis.

Le livre de contrôle est parfois requis lorsque la table élévatrice fait partie d'une installation complexe. Il peut également être utilisé pour mentionner les résultats des examens subis par la table élévatrice.

Livre de contrôle

740000810