

OUTLIFT 500

Élévateur compact de matériaux avec rail en porte-à-faux

(entraînement électrique 230 V)



Outlift 500 est un élévateur compact de matériaux à déploiement rapide, conçu pour lever des charges au travers de baies de fenêtres ou de balcons, ou depuis des toitures, sans ancrage sur la façade. Un rail de guidage en porte-à-faux dépasse le nu extérieur du bâtiment et permet une amenée / sortie automatisée et contrôlée de la charge. Cela améliore la sécurité et le contrôle de la manutention par rapport aux solutions manuelles ou improvisées. Le système est livré comme un paquet complet prêt à l'emploi.

Capacité nominale de levage	500 kg
Capacité maximale de levage	Jusqu'à 1000 kg
Hauteur maximale de levage	Jusqu'à 30 m
Portée frontale libre (lumière)	1.65 m
Ouverture latérale libre (entre appuis)	2.12 m
Alimentation électrique	1×230 V AC, 50 Hz; 1.2 kW
Principe de fonctionnement	Treuil / palan électrique et chariot électrique, bi-vitesse, fonctions automatisées de levage / amenée / descente
Commande	Boîtier de commande pendentif filaire (radiocommande en option)
Poids approximatif (hors contrepoids)	340 kg



Applications typiques

Outlift 500 est destiné aux opérations de manutention de matériaux en façade et en hauteur, lorsque l'accès direct depuis le sol est limité, par exemple:

- Levage d'éléments de façade, de vitrages et de composants de balcons au travers d'ouvertures de fenêtres ou de balcons.
- Élévation de matériaux de construction, d'outillage et d'équipements depuis le niveau rue / cour vers les étages intermédiaires.
- Amenée de matériaux depuis des toitures vers des gaines ou ouvertures intérieures, sans fixation de rails sur la façade.
- Dispositifs de levage temporaires dans le cadre de projets de rénovation où les systèmes permanents ou ancrés ne sont pas autorisés.
- Chantiers en milieu urbain dense, où l'accès aux grues traditionnelles est restreint et où des solutions de levage compactes sont nécessaires.

Caractéristiques et avantages principaux

- **Accès à la façade sans perçage ni ancrage:**
Outlift 500 permet de travailler dans les ouvertures de fenêtres et de balcons sans percer ni ancrer la façade, ce qui réduit les temps d'installation et évite d'endommager les parements du bâtiment.
- **Amenée guidée par rail:**
Le rail de guidage en porte-à-faux se prolonge au-delà du bord du bâtiment et assure une amenée automatisée et contrôlée de la charge vers l'intérieur et l'extérieur.

Données techniques

Performances de levage

Capacité nominale (SWL)	500 kg
Capacité maximale de levage	Jusqu'à 1000 kg
Hauteur maximale de levage	Jusqu'à 30 m (selon la configuration de l'entraînement de levage et du système de câble)

Système de rail et d'amenée

- Rail de guidage en porte-à-faux dépassant le nu de façade et supportant la charge suspendue pendant les mouvements d'entrée / sortie.
- Chariot guidé par rail avec mouvement motorisé bi-vitesse pour l'amenée vers l'intérieur et l'extérieur.
- Géométrie optimisée pour l'introduction de charges au travers des ouvertures de façade, tout en maintenant la structure porteuse à l'intérieur ou en bordure du bâtiment.

Ce mouvement guidé limite le balancement et améliore le contrôle de l'opérateur par rapport au levage librement suspendu.

- **Levage / amenée / descente entièrement automatisés:**

Le treuil / palan électrique et le chariot électrique, tous deux bi-vitesse, avec fonctions automatisées de levage, d'amenée et de descente, permettent un fonctionnement entièrement motorisé, augmentent la productivité et réduisent les efforts manuels.

- **Conception compacte et mobile:**

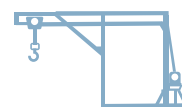
L'équipement peut être replié pour former une emprise compacte d'environ 1,87 × 0,88 × 4,2 m, ce qui facilite son transport entre chantiers et son stockage lorsqu'il n'est pas utilisé.

- **Paquet complet, prêt à l'emploi:**

Outlift 500 est livré comme une unité complète, comprenant le bâti porteur, le rail en porte-à-faux, le système d'élévation et le chariot électriques, ainsi que le boîtier de commande pendentif filaire. La conception est compatible avec les palettes standard pour la manutention et l'expédition.

- **Alimentation monophasée standard 230 V:**

Avec une puissance installée d'environ 1,2 kW et une alimentation monophasée 230 V AC, Outlift 500 peut être raccordé aux réseaux électriques de chantier et tertiaires habituels en Europe.



Géométrie de travail

- Portée frontale libre (lumière): 1,65 m
- Ouverture latérale libre entre appuis: 2,12 m
- Zone de travail définie par la longueur du rail en porte-à-faux et la hauteur de levage; conçue pour l'utilisation en baies de fenêtres, balcons ou en bord de toiture.

Entraînement de levage, chariot et commande

Type d'entraînement de levage	Treuil / palan électrique avec levage bi-vitesse
Chariot	Chariot électrique avec mouvement d'amenée bi-vitesse le long du rail en porte-à-faux
Commande standard	Boîtier de commande pendentif filaire avec commandes montée, descente et amenée intérieur/extérieur, ainsi qu'un bouton d'arrêt d'urgence
Commande optionnelle	Radiocommande pour une commande sans fil, améliorant la sécurité de l'opérateur et la visibilité autour de la charge

Conformité et sécurité

Outlift 500 est conçu et livré en conformité avec les exigences européennes applicables en matière de sécurité des machines, notamment: Directive 2006/42/CE (Directive Machines) – marquage CE, EN ISO 12100 – Sécurité des machines, principes généraux de conception, EN 60204-1 – Équipement électrique des machines, EN ISO 13849-1/-2 – Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité.

Les fonctions de protection intégrées comprennent, entre autres:

Limiteur de surcharge, Fin de course de surlevage du crochet,

Fonction d'arrêt d'urgence (E-stop).

Une Déclaration de Conformité UE est fournie avec chaque unité, accompagnée de la documentation standard.

Alimentation électrique et données électriques

- Tension d'alimentation: 230 V AC, 50/60 Hz, monophasée
- Puissance installée: env. 1,2 kW
- Équipement électrique conçu conformément à la norme EN 60204-1.

Figure 1

Vue générale / vue latérale et principales dimensions d'Outlift 500 en position de travail (érigé).

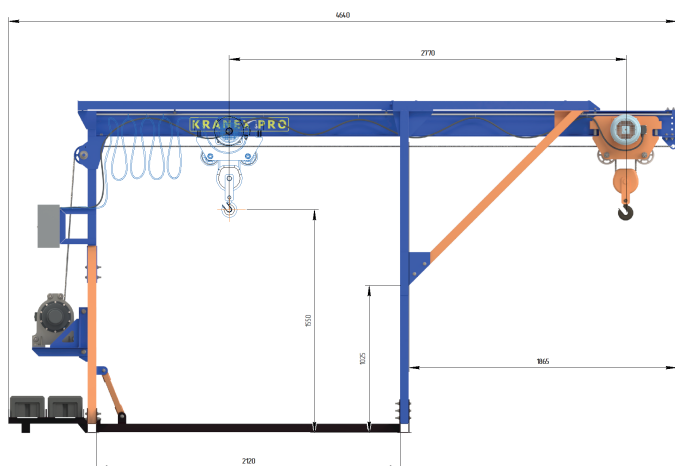


Figure 2

Zone de travail et ouvertures libres (portée frontale et ouverture latérale).

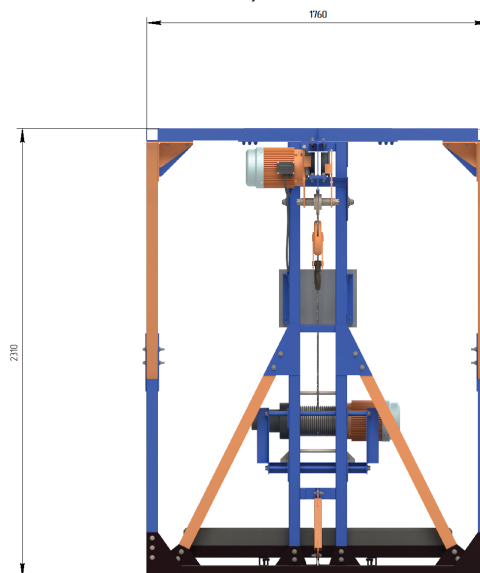
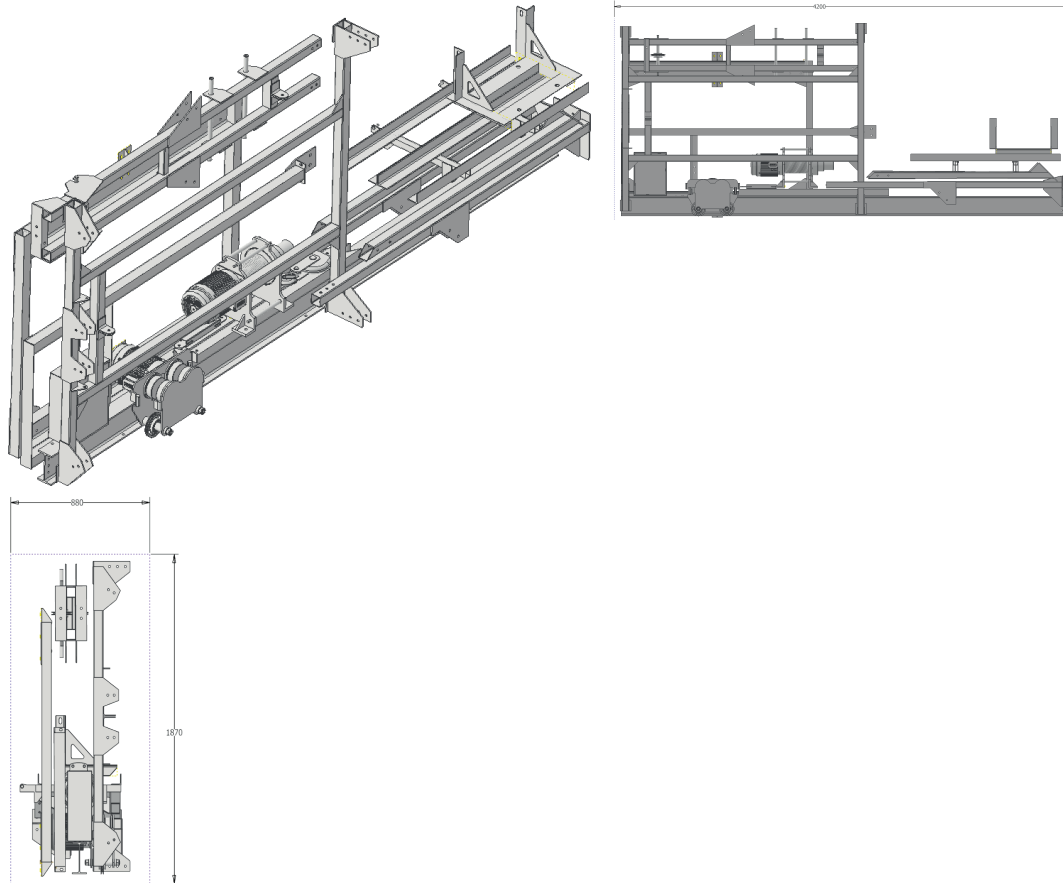


Figure 3

Dimensions globales en position de transport (replié).



Options et accessoires

Outlift 500 peut être configuré avec diverses options et accessoires afin de l'adapter aux exigences spécifiques des projets et aux conditions de chantier, par exemple:

- Segments de rail modulaires pour ajuster la portée (longueur du porte-à-faux) et la longueur de transport.
- Radiocommande pour la commande sans fil.
- Jeux de contrepoids adaptés à la configuration spécifique du rail / de la portée.
- Accessoires de levage auxiliaires tels que cadres de levage, traverses et crochets pour différentes géométries de charges.
- Teinte et marquage (RAL) conformes aux exigences du client ou du projet.
- Finitions et revêtements de protection adaptés à l'environnement d'utilisation (par exemple extérieur ou atmosphères corrosives).

La disponibilité de certaines options peut varier en fonction de la configuration et du marché ; des listes détaillées d'options et des configurations spécifiques au projet sont disponibles sur demande.