

RAIL 500 mini

Grue portique compacte légère

(Options d'entraînement
électrique 230 V / manuel)



Rail 500 mini est une grue portique légère et démontable, conçue pour les travaux de service sur site, les installations louées et les emplacements temporaires. Elle est fournie comme un paquet prêt à l'emploi avec un palan électrique à chaîne bi-vitesse et un chariot de translation manuel. Une version entièrement manuelle, équipée d'un palan à chaîne manuel, est également disponible: elle réduit fortement le coût d'acquisition et peut être utilisée là où aucune alimentation électrique n'est disponible.

Capacité nominale de levage 500 kg

Capacité maximale de levage Jusqu'à 1000 kg

Hauteur maximale de levage Jusqu'à 2.9 m

Portée frontale libre (lumière) 3 m

**Dimensions repliées
(transport / stockage)** 0.44 × 0.91 × 3.15 m

**Alimentation
(version électrique)** 230 V AC, 50/60 Hz,
monophasée, puissance
installée env. 0,75 kW

**Principe de
fonctionnement** Palan à chaîne électrique
ou manuel, chariot manuel
à poussée humaine

Commande Boîtier de commande
pendentif filaire (radio-
commande en option)

Poids approximatif 152 kg



Applications typiques

Rail 500 mini est destinée aux tâches de levage légères à moyennes, par exemple:

- Travaux de service et de maintenance dans les ateliers, garages et locaux techniques.
- Dispositifs de levage temporaires sur les chantiers de construction et de rénovation.
- Manutention de composants, d'outillage et de pièces de rechange dans des installations louées et des zones de stockage.
- Chargement et déchargement de petites machines, d'équipements et de matériaux dans la portée de 3,0 m et la hauteur de levage de 2,9 m.
- Situations où l'on privilégie une grue portique relocalisable et facilement démontable plutôt qu'une installation de pont roulant fixe.

Caractéristiques et avantages principaux

- **Structure légère et démontable:**

La grue portique peut être démontée ou repliée pour occuper une emprise compacte d'environ 0,44 x 0,91 x 3,15 m, ce qui facilite le transport, le stockage et le transfert rapide entre différents sites.

Données techniques

Performances de levage

Capacité nominale (SWL)	500 kg
Capacité maximale de levage	Jusqu'à 1000 kg
Hauteur maximale de levage	Jusqu'à 2,9 m (selon la configuration du palan)



Alimentation électrique (version électrique)

- Tension d'alimentation: 1x230 V AC, 50/60 Hz
- Type d'alimentation: monophasée
- Puissance installée: env. 0,75 kW

Structure du portique

- Type: grue portique compacte et mobile, de conception démontable / repliable
- Portée frontale libre (lumière): 3,0 m
- Disposition des appuis: deux bâti portiques formant la portée de 3,0 m
- Destinée à: sols / dalles de niveau; installations temporaires ou semi-permanentes.

- **Paquet complet prêt à l'emploi:**

Le système est livré comme une solution complète comprenant la structure portique, le palan électrique à chaîne bi-vitesse (pour la version électrique) et le chariot manuel, avec boîtier pendentif filaire comme commande standard.

- **Idéale pour les sites temporaires et loués:**

Grâce à ses dimensions compactes, à son faible poids et à son montage / démontage simple, RAIL 500 mini est particulièrement adaptée aux installations louées, ateliers temporaires et interventions de service sur site.

- **Concept d'alimentation flexible:**

Version électrique: fonctionne à partir d'une alimentation monophasée standard 230 V AC (puissance installée env. 0,75 kW).

Version manuelle: ne nécessite aucune alimentation réseau, idéale pour les sites éloignés ou faiblement équipés en électricité.

- **Configurations optimisées en coût:**

De la version entièrement manuelle « Economy » au paquet « Pro » avec radiocommande et accessoires, l'utilisateur peut trouver le meilleur compromis entre investissement, confort d'utilisation et performances.

Palan et commande

Palan	Palan électrique à chaîne bi-vitesse (version électrique) ; palan à chaîne manuel pour la version manuelle
Chariot	Chariot de translation manuel (déplacement par poussée le long de la poutre principale)
Commande standard	Boîtier pendentif filaire avec commandes de montée/descente et, le cas échéant, de translation, ainsi qu'un bouton d'arrêt d'urgence
Commande optionnelle	Radiocommande pour la commande sans fil des mouvements de levage et de translation (marche/arrêt, montée/descente, translation avant/arrière du chariot ; arrêt d'urgence)

Conformité et sécurité

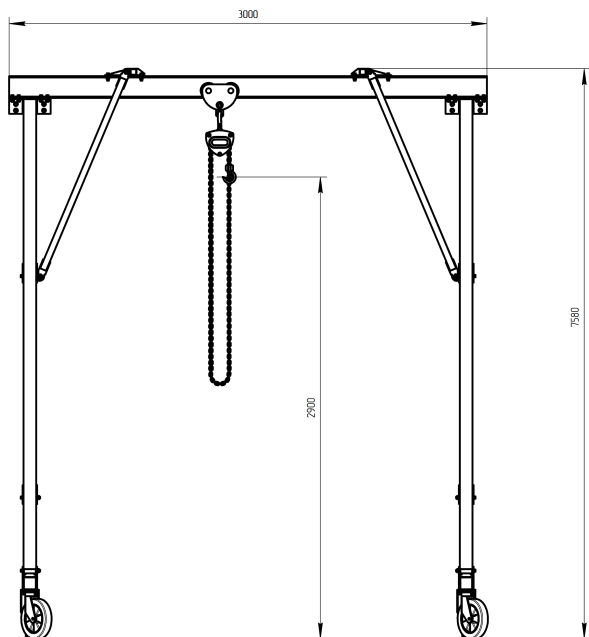
RAIL 500 mini est conçue et livrée en conformité avec les exigences européennes applicables en matière de sécurité des machines, notamment: Directive 2006/42/CE (Directive Machines) – marquage CE, EN ISO 12100 – Sécurité des machines, principes généraux de conception, EN 60204-1 – Équipement électrique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

Les fonctions de protection intégrées (versions électriques) comprennent notamment: Limitation de surcharge, Fin de course de surlevage du crochet, Fonction d'arrêt d'urgence.

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

Figure 1

Vue générale / vue latérale et principales dimensions de RAIL 500 mini en position de travail (déployée).



Configurations

RAIL 500 mini est disponible en plusieurs configurations afin de s'adapter à différents budgets et conditions d'exploitation:

- **Base (Hybrid):** Palan électrique à chaîne bi-vitesse + chariot manuel. Levage et positionnement précis pour un coût global minimal
- **Manual (Economy):** Palan à chaîne manuel + chariot manuel.
Coût d'acquisition le plus faible, aucune alimentation réseau nécessaire, maintenance simple.
- **Pro:** Palan électrique + radiocommande. Accessoires optionnels tels que kit de roulettes / transport, butées de fin de course, supports de crochet, etc.

Figure 2

Zone de travail et ouvertures libres (portée frontale et zone utile).

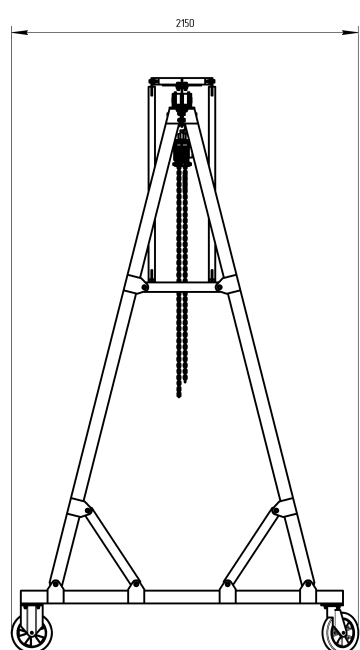
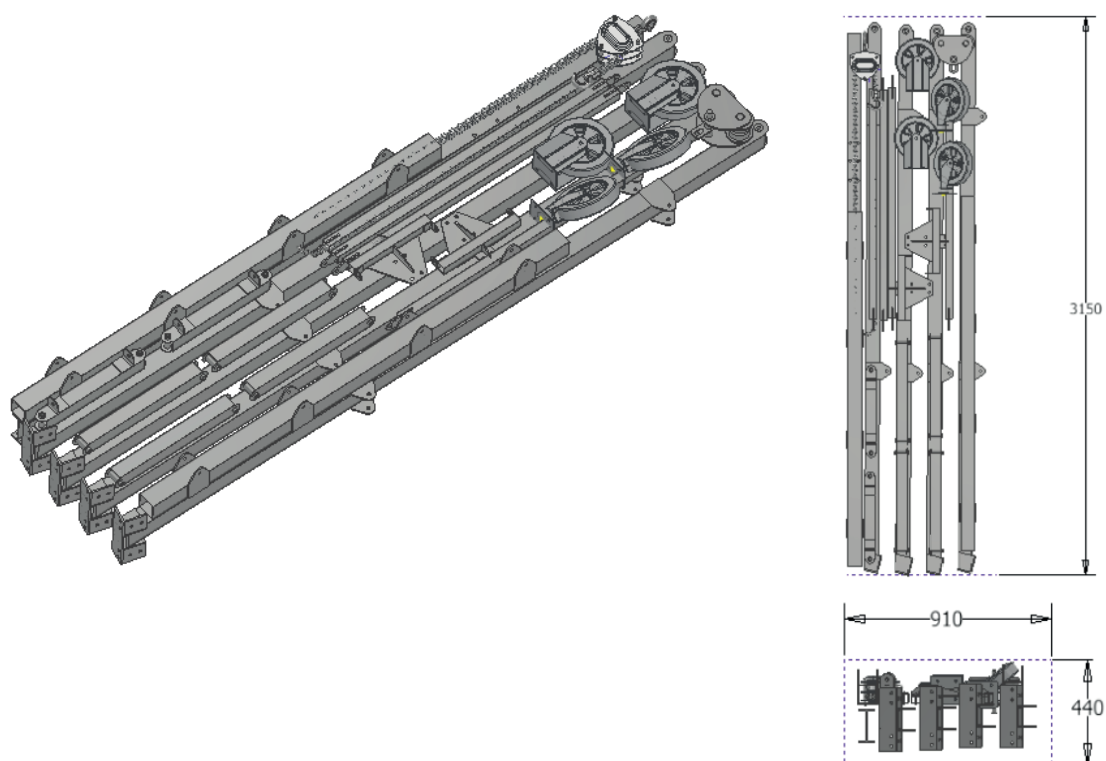


Figure 3

Dimensions globales en position de transport (repliée).



Options et accessoires

Exemples d'équipements optionnels pour RAIL 500 mini:

- Radiocommande (configuration Pro).
- Jeu de roulettes / kit de transport pour faciliter les déplacements sur le chantier.
- Butées et fin de course pour le chariot.
- Supports de crochet et accessoires de levage simples (élingues, manilles, etc.).

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.