

Hinowa®

Présentation Nacelle aérienne chenillée

LIGHT LIFT 23.12



HINOWA SPA Via Fontana - 37054 NOGARA - VERONA (ITALY) Tel. +39 0442 539100 Fax +39 0442 539075
hinowa@hinowa.it - www.hinowa.com

Beaucoup de gens l'ont rêvée, pensée, désirée, mais Hinowa l'a réalisée : la nouvelle nacelle chenillée Hinowa LL 23.12.

PERFORMANCES

Cette nouvelle nacelle Hinowa est un concentré de performances et de technologies de très haut niveau.

Le poids total, de seulement **3000 kg** (version essence), est l'une des caractéristiques qui la rendent unique.

Cette nacelle avec **23 mètres d hauteur de travail** et un **déport de 12 mètres** est transportable sur une simple remorque.

La surface opérationnelle verticale est maintenue jusqu'à 12 mètres sans devoir corriger la section télescopique.



STABILISATION

La stabilisation est automatique, même sur des pentes jusqu'à 13° d'inclinaison.

Même un opérateur sans expérience peut facilement stabiliser la nacelle en position parfaitement horizontale tout en appuyant sur un seul bouton.



GRANDE ACCESSIBILITÉ

Même, s'il s'agit d'une nacelle avec de très hautes performances, elle garde une compacité surprenante et **peut entrer par une porte d'un mètre de large et 2 mètres de haut.**



FACILITÉ DE MONTÉE SUR DES RAMPES

La forme a été particulièrement étudiée pour donner une réelle possibilité d'accéder aux rampes en arrivant à l'angle d'attaque de 24°.



CONTRÔLE FONCTIONNEMENT ET PANNES SUR LE WEB

Sur la nouvelle télécommande c'est positionné un écran avec auto-diagnostic, indication des pannes et avec suggestions opérationnelles.

Cet écran pourra être interrogé à travers le web directement par les techniciens Hinowa qui pourront soutenir en temps réel tous les utilisateurs.



TÉLÉCOMMANDE

La nouvelle télécommande donne la possibilité de déplacer la machine avec une seule main, grâce à la commande par pédale dénommée HOMME PRÉSENT située dans le panier.

Il est possible d'employer la télécommande pour le déplacement des chenilles soit du panier, soit du sol.



La nouvelle télécommande permet d'effectuer les mouvements de rentrées en cas de perte de la stabilisation.

NOUVELLE INSTALLATION TRANSMISSION DONNÉE CANBUS

Cette nouvelle installation permet de transmettre toutes les données et de contrôler parfaitement chaque mouvement et la vitesse avec une précision millimétrique, tout en simplifiant et en réduisant de manière stratégique les câblages traditionnels.

LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

La sécurité et le confort pour l'opérateur ont été étudiés et réalisés avec un maximum de fiabilité.

Tous les composants ont été testés et stressés jusqu'à l'extrême de façon à pouvoir garantir et certifier les tests effectués aussi bien en résistance qu'en durée.

IL N'EXISTE PAS DE POSSIBILITÉ D'ERREUR

Puisque il n'existe pas de dispositifs de contrôle électronique qui contrôlent et interdisent l'écoulement de la volée. La machine peut être stabilisée uniquement de manière la plus sûre.

Un ou bien deux opérateurs peuvent travailler en déport maximum en toute sécurité.

STABILISATEURS AVEC BLOCAGE DE SÉCURITÉ

Pour pouvoir stabiliser la machine, il faut ouvrir les stabilisateurs ; ces derniers, après avoir tourné de 45° sur leur propre axe, sont bloqués mécaniquement par le nouveau système avec rappel à ressort non démontable.

De cette façon on élimine:

- Chaînette;
- Goupille....



CONTRÔLE DES MOUVEMENTS

Tous les mouvements du panier sont contrôlés électroniquement, chaque départ, chaque arrêt est contrôlé, ralenti ou accéléré de façon séquentiel en évitant de brusques et dangereux déplacements de l'opérateur non expérimenté.

RENTREE EN SECURITE

En cas de perte de stabilisation, il sera toujours possible d'effectuer la manœuvre de rentrée afin de mettre les opérateurs en sécurité.

PÉDALE HOMME À BORD

Dans le panier, il y a une pédale protégée qui, si elle n'est pas enfoncée, empêchera toutes manœuvres de manutention du panier de façon à garantir la constante présence d'un opérateur pendant les manutentions.



BULLE ÉLECTRONIQUE

La bulle électronique contrôle constamment le parfait degré de stabilisation de la nacelle, en interdisant toute possibilité de manutention dans le cas de faute des paramètres de sécurité.

CELLULE DE CHARGE BREVETÉE

Le panier est fixé au système de contrôle de charge breveté sur coussinets à billes verticales.

Ce système élimine toute possibilité d'erreur due au frottement ou aux autres systèmes mécaniques et contrôle parfaitement les poids que sont chargés dans le panier, en cas de dépassement des limites, interdit toute manutention en signalant visuellement la surcharge.

DESCENTE D'URGENCE

En cas de panne, il est possible de mettre en mouvement les parties aériennes de la nacelle du panier en agissant directement sur la télécommande avec moteur éteint. De plus, il est possible d'employer la descente d'urgence avec pompe hydraulique manuelle au sol.

DOUBLES CLAPETS DE SECURITE SUR LES STABILISATEURS

Les clapets garantissent une meilleure sécurité au niveau de la stabilisation de la machine.



ROTATION

Système de rotation breveté HINOWA : rotation 360° non continu.

ROTATION DU PANIER

À la rotation du bras à 360° s'ajoute un système hydraulique de rotation du panier qui permet une rotation en hauteur jusqu'à 124°, et offre ainsi une plus grande surface de travail.

PRISE ÉLECTRIQUES ET AIR DANS LE PANIER

Prise électrique et prise d'air comprimé directement dans le panier.

DOUBLE MOTORISATION

La motorisation pourra être à :

- ESSENCE avec le moteur HONDA modèle Igx440 - 15 HP
- DIESEL avec moteur PERKINS modèle 402.05 - 14 hp, à deux cylindres refroidi par eau.

La nacelle est aussi pourvue d'un moteur électrique 210 ou bien 110 Volt.

PROTECTION SUR TOUTS LES COMPOSANTS

Tous les composants et toutes les parties électriques sont carénés et protégés.

CHENILLARD SPÉCIAL

Les chenilles en caoutchouc interchangeable garantissent une translation homogène et une robustesse supérieure.

L'élargissement hydraulique du chenillard 990-1290 mm garantit une plus grande stabilité sur les terrains accidentés.



Sur demande, il est possible de monter des chenilles blanches non marquantes.



La double vitesse à changement automatique est standard.

AVANTAGES

Les avantages de cette nouvelle nacelle sur chenilles HINOWA LL 23.12 sont les suivants :

- 1) Meilleures performances des catégories
 - 23 mètres d'hauteur
 - 12 mètres de déport
 - Poids : 3000 kg (version essence)
- 2) Absence de capteurs électronique qui contrôle la volée avantage, sécurité totale.
- 3) Double descente d'urgence électrique et manuelle.
- 4) Stabilisation automatique sur n'importe quel type de terrain jusqu'à 13° d'inclinaison.
- 5) Écran électronique qui indique les erreurs, les pannes et donne les solutions.
- 6) Possibilité de faire de la télé assistance dans le monde entier directement avec les techniciens HINOWA.
- 7) Rotation brevetée du bras à 360° en non continue.
- 8) Rotation du panier 180°.
- 9) Bagues en Téflon montée sur tous les axes graissés à vie.
- 10) Blocage par un ressort des stabilisateurs non démontables.
- 11) Moteur Honda 15 HP essence.
- 12) Moteur Perkins 14 HP diesel à deux cylindres refroidi par eau. (option).
- 13) Moteur électrique 210 V ou 110 V.
- 14) Double vitesse de translation.
- 15) Prises dans le panier de série, air et électrique.
- 16) Élargissement hydraulique du chenillard (990 - 1290)
- 17) Doubles clapets de sécurité des stabilisateurs.
- 18) Capotages des parties électriques et hydrauliques.
- 19) Auto stabilisation électronique.
- 20) Cellule de charge électronique qui ne permet aucun mouvement en cas de surcharge.
- 21) Stabilisateurs avec patins en téflon de grand diamètre.
- 22) Prix le plus avantageux de la catégorie.
- 23) Prix des pièces détachées le plus avantageux.
- 24) Service d'enseignement des techniciens et des opérateurs.
- 25) Service d'assistance garanti.

CONCLUSIONS

C'est la nacelle parfaite sous tous les points de vue, idéale pour les élagueurs, les paysagistes, les peintres en bâtiment, les charpentiers, les couvreurs et pour les loueurs.

COMPACTE - entre partout

SIMPLE D'UTILISATION - se déplace sur n'importe quel type de terrain

ÉCONOMIQUE - à entretien réduit, à prix bas

SÛRE - testée dans toutes les parties

FIABILITE - grâce à notre longue expérience