

Besoin d'informations complémentaires :
Contactez votre Service de Santé au Travail



Autres livrets techniques à votre disposition :

- Chariots préparateurs de commande
- Chariots à mât rétractable
- Chariots élévateurs en porte-à-faux à prise frontale
- Chariots tracteurs



SOURCES DOCUMENTAIRES : INRS

Chariots élévateurs à mât rétractable et poste de conduite élevé

Conduite de chariots en production • Les permis

CATÉGORIES	CHARIOTS	CONCERNANT LES CHARIOTS ETUDIÉS
1	Transpalette à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (levée inférieure à 1 mètre)	
2	Chariots tracteurs et à plateau porteur de capacité inférieure à 6000 kg	
3	Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg	
4	Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg	
5	Chariots élévateurs à mât rétractable (+ complément de formation pour les chariots bi et tri directionnels à prise latérale, à poste de conduite élevé)	X

Illustrations



Sommaire

1	Caractéristiques	p. 3
2	Performances	p. 3
3	Avantages - Inconvénients	p. 4
4	Fonctions	p. 5
5	L'accès : quelques conseils	p. 5
6	Les protections	p. 5
7	Le siège	p. 6
8	La visibilité	p. 6
9	L'ergonomie du poste de conduite	p. 6
10	Les accessoires	p. 7

10 Les accessoires

- ■ Positionneur vertical et horizontal automatique des fourches.
- ■ Tête tri directionnelle qui permet de prélever de part et d'autre d'une allée (*tourne à 180°*).
- ■ Indicateur électronique de hauteur.
- ■ Indicateur du poids de la charge.
- ■ Présélecteur de niveaux de pose.
- ■ Guidage mécanique avec rails ou par induction.
- ■ Projecteur de travail monté sur la cabine en cas d'activité dans un lieu mal éclairé.

7 Le siège

- ■ Il n'y a pas de véritable fauteuil sur ce type de chariot. Il existe simplement un dossier sur lequel l'opérateur peut reposer son dos.

8 La visibilité

- ■ Terminaux à écrans de visualisation correctement positionnés dans le champ visuel direct.
- ■ Privilégier un toit de protection et des mâts permettant une grande visibilité.
- ■ Bonne visibilité de la charge et des fourches.
- ■ Commandes manuelles en nacelle et au sol.

9 L'ergonomie du poste de conduite

- ■ Volant (très petite taille) :
 - Réglable ;
 - Direction souple ;
 - Console de commande (avec joysticks) disposée de manière rationnelle et ergonomique.
- ■ Instruments de commandes réglables en hauteur.
- ■ Espace bien dimensionné pour ne pas être à l'étroit.

1 Caractéristiques

- ■ Le chariot à mât rétractable et poste de conduite élevable est un chariot de magasinage.

Il a la particularité d'avoir le poste de conduite qui s'élève avec les fourches. Ceci permet au cariste de prélever des éléments de charge dans les rayonnages et de les déposer dans le conteneur ou la palette placé sur les bras de fourche sans qu'il ne quitte la plate-forme de conduite.

Il est généralement utilisé en magasin aux allées étroites sur des sols en bon état, plans, sans trou.

Un système de levage auxiliaire permet de régler à hauteur le niveau de chargement.

Une commande de secours montée sur le châssis est en général prévue pour permettre la descente de la nacelle.

- ■ Ce chariot est conçu pour se déplacer en charge haute et guidé dans le rayonnage, soit par un dispositif mécanique rail-roulettes, soit par un système de filoguidage : le chariot est guidé automatiquement (*filoguidé, optoguidé ou téléguidé*).
- ■ Ce type de chariot fonctionne uniquement à l'énergie électrique. Les roues sont équipées de bandages.

2 Performances

- ■ La vitesse de déplacement (*de translation*) est de l'ordre de 10 km/h.
- ■ La vitesse d'élévation est généralement de 0,45 m/s.
- ■ La capacité de transport de ces chariots est de 2000 kg.
- ■ La hauteur d'élévation courante est de 10 m.

3 Avantages • Inconvénients

AVANTAGES :

- ■ Le cariste s'élève avec la plate-forme, ce qui lui permet de se positionner avec précision face au rayonnage métallique pour prélever des éléments de charge.
- ■ Ces chariots sont conçus pour se déplacer avec le poste de conduite et la charge en position haute.
- ■ La visibilité de conduite est bonne.

INCONVÉNIENTS :

- ■ Pour l'utilisation de ces chariots, le sol doit respecter des spécifications précises : résistance, horizontalité, planimétrie...
- ■ Ce matériel est utilisable seulement pour la préparation de commandes.
- ■ Le chariot à poste de conduite élevable nécessite un complément de formation au CACES catégorie 5.
- ■ Les chariots électriques nécessitent un temps de charge de la batterie dans un local sécurisé à cause du risque potentiel d'explosion.
- ■ Les risques liés aux vibrations et au niveau sonore élevé ne sont pas négligeables.
- ■ Contraintes posturales importantes liées aux conditions de prélèvement.
- ■ Importance de l'éducation du réglage de la hauteur des fourches.
- ■ La préparation de commande à grande hauteur demande de ne pas avoir d'appréhension du vide.
- ■ Le prix du chariot est élevé.

4 Fonctions

- ■ Stocker ou gerber.
- ■ Ce type de chariot est utilisé dans les magasins, entrepôts de distribution, pour préparer des commandes fractionnées.

5 L'accès : quelques conseils

- ■ Préférer un marchepied antidérapant suffisamment profond et le plus bas possible.
- ■ La hauteur de la première marche ne doit pas dépasser 55 cm.
- ■ Privilégier le bon positionnement de la ou des poignées d'ancrage.

6 Les protections

- ■ Toit de protection à barres espacées de 15 cm, tôle grillagée ou cabine.
- ■ En position normale de conduite, impossibilité d'atteindre les parties mobiles de l'ensemble élévateur.
- ■ Chaînes de levée des fourches inaccessibles.
- ■ Avertisseurs sonores et visuels.
- ■ Arrêt d'urgence.
- ■ Système de freinage en bout d'allée.