

CHARIOT À NIVEAU CONSTANT (fond remontant)



Un chariot à niveau constant est un chariot équipé d'un fond auto relevable, dont le niveau reste égal, quel que soit son stade de chargement (dans les limites des charges admissibles par l'outil) c'est-à-dire à vide, partiellement plein, ou totalement rempli.

C'est un outil utile notamment lorsque le chariot stationne et est utilisé directement, sans transfert de charge, au poste de travail par un opérateur, comme en blanchisserie industrielle ou en restauration collective.

Ils sont d'une manière générale utilisés aussi bien en industrie qu'en entreprise de prestation de services (métiers de la logistique, de la distribution, de la préparation de commande, transport et distribution de colis, poste) ou en collectivités (hôpitaux, maisons de retraite, établissements pénitentiaires notamment)

Sur quels types de chariots s'installent les fonds constants ?

Ils s'adaptent généralement sur 4 types de matériels :

- fond constant sur chariot caisse ou chariot vrac aluminium ou polypropylène
- fond relevable sur roll de manutention
- niveau constant pour desserte élévatrice, notamment pour les supports de bacs norme europe ainsi que les piles de bacs, aux postes d'atelier.
- chariots spéciaux tels que chariots à assiettes

Quel est le principe du fond remontant ?

Quel que soit le remplissage ou le taux d'occupation du chariot à niveau constant, le fond s'abaissera ou se relèvera de façon à présenter en permanence un niveau supérieur de hauteur égale :

- si l'opérateur prélève de la charge (linge, colis, produits divers) alors le fond se relève jusqu'à sa position à vide.
- si l'opérateur ajoute de la charge, alors le fond s'abaisse, jusqu'au maximum de poids admissible

Le chariot à fond élévateur est pour cela équipé d'un ou plusieurs ressorts, qui peuvent être pris dans une colonne (servante à niveau constant) ou dans le double fond (chariot caisse, rolls) doublé de croisillons types ciseaux.

Chariot à fond remontant et ergonomie.

Un chariot à fond constant est généralement le moyen d'aménager à peu de frais un poste de travail de manière ergonomique. Il évite aux opérateurs de se baisser de manière répétitive et de manière toujours plus intense, en leur permettant de conserver une position de dos droite, debout.

Permettant d'anticiper les TMS - troubles musculo squelettiques -, les fonds relevables contribuent là où ils sont implantés à lutter contre le mal de dos et permettent de diminuer les arrêts de travail, dûs à des lumbagos par exemple.

Avez-vous pensé à la fabrication de chariot à fond remontant sur mesure?

Selon quantité, les chariots à niveaux constants peuvent être réalisés sur spécifications : voici un exemple de cahier des charges pour poste de contrôle en zone aéroportuaire :

- A. Utilisation : les chariots à hauteur constante sont utilisés pour la distribution de bacs en plastique emboîtables aux passagers et leur collecte en fin de ligne. Les chariots sont conçus de manière à présenter toujours les bacs en plastique emboîtables à une hauteur constante, chose qui permet d'améliorer nettement le fonctionnement des PIFs. Chaque position à rayons X sera dotée de deux chariots, un en amont et un aval de l'équipement à rayon X.

- B. Structure du chariot ergonomique : la structure porteuse du chariot doit être en tube d'acier électrozingué et protégé avec un revêtement laqué de haute qualité, ou en acier inoxydable. Le chariot doit être conçu de sorte à éviter le dépôt de poussière et de saleté. La structure du chariot est dotée du système de remontée systématique pour la mise à niveau des bacs. Tous les accessoires de fixation doivent être en acier inoxydable. L'épaisseur de la structure du chariot doit être supérieure à 50mm.

Les roues Le chariot à fond constant doit avoir quatre roues pivotantes ayant les caractéristiques suivantes :

- Un bandage en matière caoutchouc plein (ou matière équivalente) non tachant ;
- Bonne résistance aux chocs latéraux ;
- Manutention silencieuse ;
- Le système de fixations des roues doit être simple et efficace, et doit permettre un remplacement facile.
- Les roues du chariot doivent être munies chacune d'un système de freinage.
- Poignées Le chariot doit être doté de 2 poignées de manutention.

Quels types de chariots à niveau constant existent ?

Un vaste choix de chariots à niveau constant existe. Ils proposent des services différents afin que chaque professionnel puisse trouver le modèle qui correspond le mieux à son activité. Vous trouverez des chariots avec la fonction maintien au chaud pour un service à la température idéale, des modèles non chauffés, des chariots avec des fentes de refroidissement pour les produits ou les environnements qui le nécessitent, des références avec un système de réchauffement par air pulsé, ou encore des modèles complètement ouverts.