

Manutention sur coussins d'air



Avec plus de 35 ans d'expérience, Aerofilm Systems conçoit, développe et réalise coussins d'air et systèmes de manutention. Cette méthode de transport interne représente la solution idéale pour déplacer des objets légers ou très lourds de manière ergonomique et efficace. C'est l'idéal pour objets sensibles et souvent coûteux, car les coussins n'engendrent aucune vibration.

Les coussins d'air sont employés dans tout secteur industriel dans le monde, tant avec des équipements standard que sur commande. Ils sont utilisés pour la manutention d'objets avec poids de 100 kg jusqu'au delà de 2.500 tonnes.

Les coussins d'air ont un joint en caoutchouc alimenté avec de l'air comprimé à une pression entre 1 et 4 bar. La fuite contrôlée de l'air comprimé crée un film d'air très mince entre le sol et le coussin. Le coussin flotte alors à quelques centièmes de millimètre au dessus du sol et se déplace presque sans frottement, ce qui permet de déplacer de lourdes charges avec un effort très réduit. Pour déplacer un objet d'un poids de 1,000 kg il suffit une poussée d'un kg seulement.

Un exemple:

Un coussin faisant 400 mm de diamètre a une capacité de 4.000kg.

La charge se lève de quelques centimètres seulement. Comme la pression dans le coussin est basse (1-4 bar), il n'y a aucune formation de poussière, ni aucun dégât au sol, la charge étant parfaitement répartie. Le bruit est aussi très limité, la pression étant assez basse.

Une simple démonstration du système de manutention est visible sur le [site Aérofilm](#) ou sur YouTube avec le QRcode ci dessous:



Principaux avantages de la manutention sur coussins d'air:

- Ergonomique: peu d'effort demandé
- Le seul gaz relâché c'est de l'air comprimé
- Aucun dégât au sol, charge répartie
- Adapté aux charges très lourdes
- Frottement quasiment nul, mouvement aisé
- Entretien proche de zéro
- Positionnement très précis
- Mouvements sans vibrations
- Grues et ponts roulant non nécessaires
- Conception légère, compacte et efficace
- Stockage aisé
- Mouvements dans toute direction
- Peut s'utiliser en chambre propre classe ISO 5
- Pas de lubrifiants nécessaires
- Pas d'usure par frottement
- Pas d'installations fixes

