

Sol & Air comprimé



Pour assurer que les coussins puissent fonctionner correctement, il n'y a que deux besoins: un débit d'air suffisant et un sol adéquat.

Sol

Un sol correct pour les évolutions des coussins d'air doit être étanche, lisse et plat. Un sol non suffisant peut être amélioré (temporairement) pour permettre au coussins d'air d'aller en sustentation. Ceci peut se faire, par exemple, avec une plaque en métal ou une feuille plastique. Un sol peu adapté augmente la consommation d'air, ainsi que la friction et l'usure.

Le sol idéal est lissé mécaniquement pour une finition lisse et uniforme. La surface peut être imprégnée par une résine pour prévenir la formation de poussière, et réduire la porosité et l'usure. Les joints peuvent être remplis d'un élastomère.

Si le sol n'est pas nivelé, en manutentionnant une charge lourde celle-ci peut déraiper. Ceci Peut être une source de danger, si l'on ne prend pas les mesures correctes.

Avec un sol correctement nivelé on peut utiliser des motorisations internes ou externes pour contrôler et freiner la charge. Il est recommandé d'utiliser une motorisation pour des charges au delà de 4 tonnes.

Ci-dessous on donne une indication de combien différents sols sont convenables (avec 1 optimum pour les coussins d'air et 10 non utilisable).

VERRE	1
SOL PEINT ÉPOXY	1-2
TÔLE ACIER GALVANISÉE	1-2
PANNEAU DUR, PLASTIQUE, LINOLEUM	
CHIPBOARD PEINT	1-2
SOL BÉTON, IMPRÉGNÉ	2
SOL BÉTON, NON TRAITE	3-4
SOL BÉTON, LISSE A LA TRUELLE	8-10
BITUME	10

Air

Le principe de base pour les coussins d'air est est la formation d'une mince pellicule d'air entre le coussin et le sol. Pour l'obtenir il faut avoir une pression d'air suffisante et un débit disponible en continu. L'air doit être sec et propre. Les manomètres normalement installés permettent de vérifier que la pression est correcte.

Un air insuffisant provoque une friction plus élevée, plus d'usure, et peut empêcher le fonctionnement.