

Les points qui suivent peuvent être facilement vérifiés alors que le véhicule est sous entretien périodique.

Ne jamais tenter de réparer la suspension pneumatique d'un camion ou d'une remorque alors que les ressorts sont gonflés.

1 Vérifiez le contour extérieur du soufflet du ressort pneumatique. Recherchez les signes d'usure anormale et les fendillements provoqués par la chaleur.

2 Vérifiez les conduites d'air afin de vous assurer que celles-ci n'entrent pas en contact avec soufflet du ressort pneumatique. Les conduites d'air peuvent, en un rien de temps, percer le contour d'un soufflet de ressort pneumatique, suite à un frottement continu.

3 Vérifier si l'espace de dégagement autour du ressort pneumatique est suffisant lorsque celui-ci est à son diamètre maximal.

4 Vérifiez le contour extérieur du piston afin d'y déceler toute accumulation de corps étrangers. (Sur un modèle à manchon réversible le piston est en fait la partie ou composante inférieure du ressort pneumatique).

5 Un niveau approprié du véhicule devrait être maintenu. Tous les véhicules munis de ressorts pneumatiques ont un niveau bien spécifique établi par le fabricant original (OEM). Ce niveau, lequel est inscrit dans le manuel de service, devrait être maintenu en deçà d'une tolérance de 1/4". Cette mesure peut être vérifiée aussi bien lorsque le véhicule est chargé que lorsqu'il est vide.

6 Les électrovalves de correction de hauteur (ou soupapes de mise à niveau) sont en grande partie responsables d'assurer un fonctionnement adéquat de l'ensemble du système de ressorts pneumatiques. Elles doivent être nettoyées, vérifiées et remplacées si nécessaire.

7 Assurez-vous que les amortisseurs sont du modèle qui convient à l'application et vérifiez qu'il n'y a pas de fuite d'huile hydraulique et que les raccords de bout ne sont pas usés ou brisés. Si un amortisseur est brisé, vous devez le remplacer immédiatement. L'amortisseur devrait normalement limiter la course ou rebond du ressort pneumatique et empêcher toute extension excessive de celui-ci.

8 Vérifiez le serrage de toutes les pièces de fixation (écrous et boulons). Si ceux-ci sont desserrés, resserrer aux spécifications du fabricant. Ne pas excéder les spécifications de serrage.

NETTOYAGE

PRODUITS APPROUVÉS

9 Les produits de nettoyage approuvés sont l'eau, l'alcool méthylique, l'alcool éthylique, ou l'alcool isopropylique.

PRODUITS NON-APPROUVÉS

Les produits de nettoyage non approuvés comprennent tous les solvants organiques, toute flamme vive et directe, les abrasifs de même que la vapeur sous pression à application directe.

L'ensemble de la procédure d'inspection décrite sur cette page peut être effectué en seulement quelques minutes. Si l'une des conditions qui y sont décrites se retrouve sur votre véhicule, veuillez prendre les mesures qui s'imposent afin de corriger le problème de façon adéquate. Vous économiserez ainsi à la fois votre argent et votre temps.

Firestone
World's Number 1
Air Spring. 

FIRESTONE INDUSTRIAL PRODUCTS COMPANY

Firestone Industrial Products Company
310 E. 96th Street Indianapolis, IN 46240
1-800-AIRIDES (247-4337)