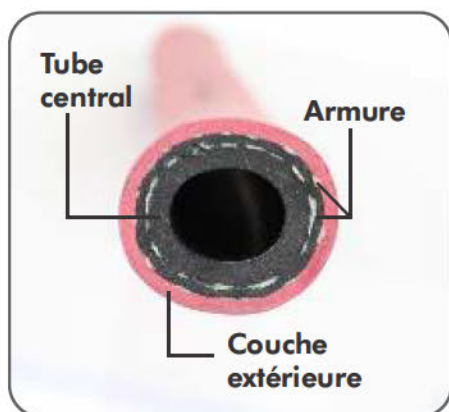


## Les piqûres d'épingle des tuyaux d'air en caoutchouc

L'examen minutieux d'un tuyau d'air en caoutchouc révèle une série de points, ou piqûres d'épingle, le long de la conduite. Quelle est donc leur utilité?

### Composition d'un tuyau en caoutchouc

Un tuyau d'air en caoutchouc comporte un tube central en caoutchouc, renforcé par une armure polyester en spirale, et un revêtement en caoutchouc. Détail piquant : durant la fabrication, une roulette perce la couche extérieure du tuyau et exécute une série de points sur toute la longueur de celui-ci. Ces trous sont donc intentionnels, même si on croit souvent à tort qu'ils sont accidentels.



### Perméabilité du caoutchouc

Le caoutchouc est un matériau perméable. Autrement dit, le corps de caoutchouc laisse passer lentement la vapeur, l'air et les produits gazeux. L'air comprimé du circuit de freinage du semi-remorque circule dans le tuyau sous haute pression; il finit par traverser le tube central et par s'accumuler entre l'armure et le revêtement (la couche extérieure). S'il ne pouvait s'échapper, l'air accumulé provoquerait un gonflement et un bullage visibles; le tuyau endommagé pourrait même crever. Telle est l'utilité des piqûres d'épingle. Elles évacuent l'air emprisonné entre les deux couches, prolongeant la vie du tuyau et évitant les dommages éventuels, ainsi que les temps de panne qu'ils causent.

## ASTUCES

Vous avez des questions d'ordre technique?  
Recevez les toutes dernières astuces d'un ingénieur Phillips qualifié!  
Téléphone : 888-959-0995 OR OU courriel : [techtips@phillipsind.com](mailto:techtips@phillipsind.com)

- Le caoutchouc est un matériau perméable. Autrement dit, le corps de caoutchouc laisse passer lentement l'air et les gaz.
- La série de points exécutée sur le revêtement permet l'évacuation de l'air emprisonné entre les couches du tuyau.
- Ces piqûres d'épingle prolongent la vie de la conduite d'air en caoutchouc et évitent les temps de panne causés par des dommages éventuels.

LES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT relatives à cet article se trouvent [ici](#).  
VISITEZ-NOUS SUR INTERNET à [www.phillipsqwiktechtips.com](http://www.phillipsqwiktechtips.com) pour être ajouté à notre liste d'envoi et pour les numéros antérieurs.