

Bulletin technique

complément du *Guide de vérification mécanique des véhicules routiers*

Applicable à compter du 20 novembre 2016

n° 5

Roue interne en acier et roue externe en aluminium

Objet :	Roues jumelées, avec roue interne en acier et roue externe en aluminium, montées avec système de centrage par goujons et écrous coniques
Références :	Règlement sur les normes de sécurité des véhicules routiers, art. 170, 6° <i>Guide de vérification mécanique des véhicules routiers</i>, p. 121

Il arrive qu'une roue de camion en aluminium Alcoa soit utilisée en montage jumelée avec une roue interne en acier. Si une roue interne en acier est utilisée, faites extrêmement attention de bien l'assujettir sur le moyeu ou sur le tambour avant d'installer la roue externe en aluminium.

Pour que le montage soit sécuritaire, il est absolument essentiel qu'un écrou à chape interne soit choisi pour fixer la roue interne en acier, tout en laissant une longueur de filetage externe qui permettra la fixation adéquate de la roue externe jumelée en aluminium. Ce type de roue est de moins en moins utilisé.

Pour ce qui est du disque de plastique que certains utilisent entre une roue en acier et une roue en aluminium, pour éviter la corrosion galvanique, sa présence n'est pas obligatoire.

Pour ce qui est des roues centrées par moyeu, la roue en acier étant plus déformable, elle a tendance à la longue à faire craquer la roue en aluminium qui est plus rigide, et cette dernière supporte alors plus de poids. Pour cette raison, les transporteurs qui chargent à la limite permise reviennent souvent à deux roues de même métal, en acier ou en aluminium.

Il est important de vérifier que les goujons débordent d'une spire et demie des écrous, sauf si le fabricant fournit des indications comme quoi cette installation est conforme.

Référence : Alcoa, *Manuel d'entretien des roues*, août 2015. Remplace la version de janvier 2012, pages 35 et 36, sections 5-10.

POUR EN SAVOIR PLUS

> Consultez le [Guide de vérification mécanique des véhicules routiers](#).

Société de l'assurance
automobile

Québec 