

Certification de wagons de transport de ciment de type TANOOS de la société Ateliers du Groupe Ermewa selon les normes TSI CR NOISE et TSI CR WAGON



Véhicule de test

Fiche de renseignements 2.00042

Informations détaillées

Informations sur le projet

- Client: Ateliers du Groupe Ermewa, France, Suisse

Planning

Printemps 2009

Données techniques

- Vitesse : 120 km/h vide, 100 km/h chargé
- Poids vide : 20.2 T
- Poids chargé : 90 T
- Longueur hors tampons : 13.04m

Responsable du projet

M. Eugen Machold
 Téléphone +41 (0)52 262 74 19
 Fax +41 (0)52 262 74 01
 eugen.machold@prose.ch

Cadre du projet

La société Ateliers du Groupe Ermewa fabrique, entre autres, des nouveaux wagons de type TANOOS pour le transport de ciment. Ces véhicules doivent être agréés pour la circulation internationale. Pour ce faire, des mesures des émissions sonores et des tests types de freinage doivent être réalisés, respectivement selon les normes TSI CR NOISE et UIC 544-1.

Réalisation

Bien que la société Ateliers du Groupe Ermewa soit domiciliée en France, il a été décidé de réaliser les mesures en Suisse. La raison en est les avantages pratiques que représente le réseau ferroviaire suisse, comme par exemple, l'adaptabilité du déroulement des essais ou l'organisation aisée de séances d'essais supplémentaires. En Suisse, le véhicule a été confié à PROSE. PROSE a organisé la totalité du déroulement des tests y compris ses aspects pratiques. Le client ainsi qu'un représentant du bureau de certification étaient présents pendant le déroulement des mesures d'émissions sonores et de freinage. Ceci a permis au client

d'avoir un feedback immédiat ainsi que la possibilité d'intervenir directement. Sur la base des résultats obtenus pour les mesures de freinage, on a pu, par exemple, adapter la pression du cylindre de frein avant les tests types à proprement parler. Ce qui a conduit à définir les ajustages des freins pour la production en série (pression du cylindre de frein, timonerie, etc.). Et dans la foulée, les tests types de freinage ont pu être exécutés. Un rapport a ensuite été établi concernant ces tests types, qui documente les réglages définitifs du système de freinage.

Avantages pour le client

Les essais ont été conduits par PROSE comme entrepreneur général. Le client lui a remis le véhicule et l'a récupéré après les tests types, avec les résultats et rapports. L'interface pour le client était donc très simple. Cependant, la société Ateliers du Groupe Ermewa pouvait évidemment prendre part aux tests, afin d'effectuer les derniers ajustages avant les tests types. Ce qui a permis d'en assurer le succès.



PROSE AG
 Zürcherstrasse 41
 CH-8400 Winterthur
 Téléphone +41 (0)52 262 74 00
 Fax +41 (0)52 262 74 01
 www.prose.ch
 info@prose.ch