

NORMES : ASTM E670, ASTM E1551

Cet appareil monté sur remorque est attelé à un véhicule tracteur approprié. Il mesure en continu le coefficient de frottement de la chaussée ainsi que l'effort transversal, afin de réduire le risque d'accidents de la route. Il comprend une remorque de mesure, un dispositif de commande électronique, un ordinateur portable et un logiciel. La remorque avance sous l'action du véhicule tracteur. Le ripage, sous un angle défini, des roues d'essai équipées de pneus spéciaux lisses génère un effort transversal perpendiculaire au sens de déplacement. Des capteurs de haute précision transmettent les données au logiciel, qui fournit des tableaux et des courbes associant la position sur la chaussée au coefficient de frottement. La mesure est pilotée par logiciel et le débit d'eau est ajusté automatiquement selon la vitesse afin de maintenir entre la roue d'essai et la chaussée un film d'eau de 0,05 à 1 mm.

COMPOSANTS

L'équipement comprend les éléments suivants :

- ⊙ Équipement de mesure monté sur remorque (commande électronique, ordinateur industriel, etc.) ;
- ⊙ Système de contrôle de l'épaisseur du film d'eau ;
- ⊙ Système de mesure de température par infrarouge ;
- ⊙ Dispositif d'attelage ;
- ⊙ Ordinateur portable





SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Vitesse d'essai	20 à 100 km/h
Température de service	-25 °C à +60 °C
Humidité relative	≤ 100 %
Roue d'essai (pneu spécial lisse) pression du pneu	70 ± 0,035 kPa
Précision de l'essai de frottement	Coefficient moyen d'effort transversal ± 2 %
Précision de mesure de distance	± 0,1 % plus usure du pneu (conversion possible en numéro de repère selon la distance, avec correction)
Charge de la roue d'essai au sol (roues gauche et droite)	77,56 ± 0,5 kg
Attelage de la remorque	Crochet à rotule de précision ou anneau traditionnel
Plage SFC	0 à 100
Épaisseur du film d'eau	0,5 ou 1 mm devant la roue d'essai, erreur ≤ 15 %
Débit d'eau	Débit réglable par pompe à eau à fréquence variable
Alimentation du système d'arrosage	Fournie par le véhicule tracteur ; aucun groupe externe requis
Système d'arrosage	Débit ajusté selon la vitesse d'essai afin de maintenir une épaisseur de film d'eau relativement constante
Acquisition de données	Acquisition à grande vitesse par bus informatique
Transmission des données	Transmission via Ethernet
Système informatique	Compatible avec Windows 2000/XP/Vista/Windows 7
Surveillance vidéo	Surveillance vidéo à deux canaux
Dimensions de la remorque	1,5 × 0,8 × 0,8 m (L × l × H)
Tension de service	Alimentation par le véhicule tracteur, 12 V CC

TPCFT-2

TESTEUR DE FROTTEMENT CONTINU



Ordinateur portable



Tuyau d'eau



Pompe à eau



Câble réseau



Câble d'alimentation
du variateur



Batterie



Variateur



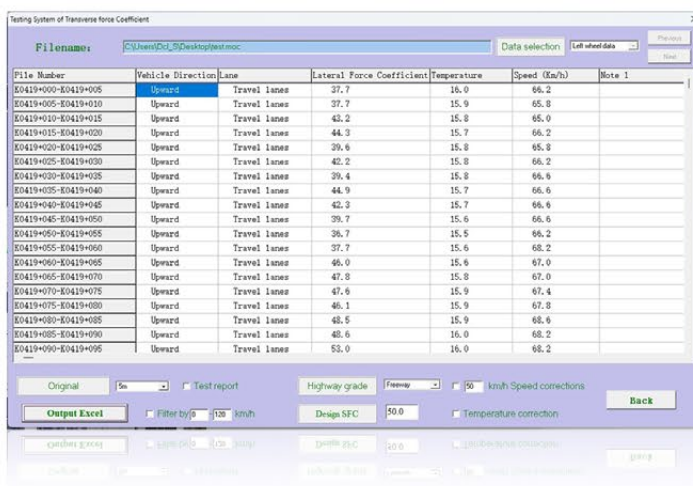
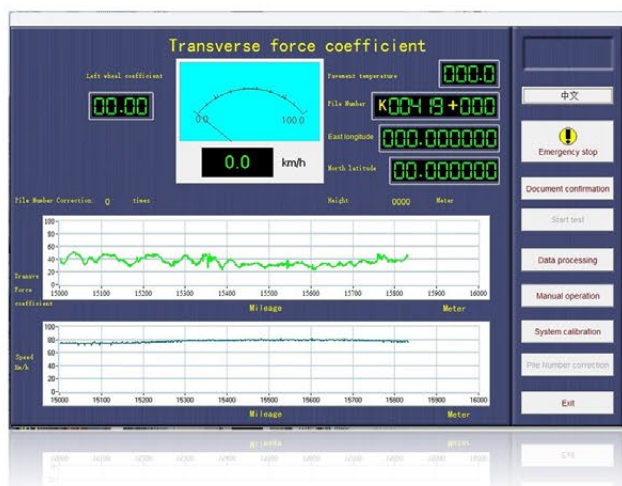
Câble d'alimentation
de la remorque CFT



Câble de raccordement
du système d'arrosage

LOGICIEL

L'équipement de mesure monté sur remorque intègre un ordinateur industriel hautes performances. L'exploitation du logiciel, la commande et l'acquisition sont entièrement réalisées sur cet ordinateur. L'ordinateur portable utilisé par l'opérateur est relié à distance à l'ordinateur industriel par un câble réseau. L'ensemble du processus de mesure est piloté par logiciel. Celui-ci recueille et traite les données sous forme de courbes et de tableaux ; l'utilisateur peut exporter des rapports Excel modifiables et imprimables. L'interface est claire, simple à utiliser et conviviale.



SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880