

ÉTALONNAGE DE LA SURFACE – TRACTION DE SACS DE SABLE

Traction de sacs de sable sur 20 m

1. Cette composante de l'évaluation FORCE présente un rapport prévisionnel direct avec la tâche opérationnelle commune consistant à extraire un blessé d'un véhicule. Les normes de rendement sont fondées sur ce rapport prévisionnel et se traduisent par l'extraction d'un militaire d'un poids moyen en toute sécurité

Recherche

2. La traction de quatre sacs de sable sur le tapis de mousse nécessite une force minimale de 330N (33,6 kg / 75 lb) et correspond à la norme de rendement liée à la tâche « Effectuer une extraction d'un véhicule d'un blessé » pesant 86 kg (~190 lb). On a essayé différentes configurations de sacs de sable afin de s'assurer qu'on peut maintenir 330N sur la plupart des surfaces intérieures d'évaluation les plus répandues.

Recouvrements de plancher admissibles

3. Pour l'évaluation FORCE, le recouvrement de plancher doit être propre, sec, dur, plat, lisse et uniforme sur une étendue de 25 m. Les revêtements de sol en bois franc, en vinyle, les planchers en béton poli, les tapis en vinyle rigides et les pistes caoutchoutées ont tous été mis à l'épreuve et acceptés avec de légères modifications de charge afin d'assurer l'uniformité de la force de trac.

Modifications

4. Il peut être nécessaire d'ajouter une charge pour obtenir la force de traction voulue. Étant donné que la force nécessaire pour déplacer les sacs de sable est de beaucoup inférieure à la charge ajoutée, l'ajout de sacs de sable pleins et/ou de disques de type « Olympic » de 10 kg devrait être suffisant pour tous les recouvrements de plancher admissibles.

Recouvrements de plancher à éviter

5. Les tapis, le béton non poli, l'asphalte, la pelouse et les tuiles céramiques n'ont pas été acceptés parce que la force varie trop ou endommage considérablement les sacs de sable.
6. D'autres possibilités sont examinées et toute suggestion sera étudiée.

OUTIL 6

Autres variables

7. En plus de choisir un recouvrement de plancher adéquat pour l'évaluation, les évaluateurs doivent connaître les autres facteurs qui pourraient grandement influencer sur l'effort nécessaire à la traction.
 - température / humidité
 - détérioration du sac de sable ou du recouvrement de plancher
 - ruban gommé pour plancher endommagé
 - fuites d'eau ou déversements
 - recouvrement de plancher inégal
8. En plus de procéder à une vérification visuelle de l'aire d'évaluation, il est nécessaire d'effectuer une vérification en traînant des sacs de sable à l'aide d'un pèse-bagages Heys X avant chaque séance d'évaluation.

Pèse-bagage

9. Le pèse-bagage Heys X.

Étalonnage

10. S'assurer que le pèse-bagages Heys X est en bon état et qu'il mesure avec précision le poids d'un sac de sable de 20 kg (comparer les valeurs aux balances étalonnées).
11. Joindre les sacs de sable de 20 kg (+/- 0,1 kg) tel qu'il est illustré à la figure 1.



Figure 1 : Sacs de sable

12. Accrocher le pèse-bagages Heys X aux courroies rouges qui joignent les sacs de sable et tirer **LENTEMENT** jusqu'à l'obtention d'une lecture stable. Idéalement, le pèse-bagage Heys X émettra un son lorsqu'un signal stable sera détecté. Consigner la mesure lorsque le pèse-bagage Heys X est tenu à 1 m du sol.
13. La figure 2 ci-dessous illustre la façon de tenir le pèse-bagages Heys X. Il est préférable d'utiliser les deux mains pour minimiser l'interférence avec la chaîne et le capteur.



Figure 2 : Comment tenir le pèse-bagages

14. Pour reproduire avec précision la force de traction minimale requise pour effectuer une évaluation FORCE valide, la lecture du pèse-bagages devrait être 33,6 kg (+/- 1kg).

Enregistrement des données

15. Consigner tous les recouvrements de plancher ayant servi à l'évaluation FORCE officielle ainsi que toute modification nécessaire à l'aide de l'**Outil 5 : Registre d'étalonnage**.