

### DESCRIPTION



Les simulateurs de la série MF100-WTS offrent les mêmes avenues didactiques que ceux de la série MF100 relativement à l'enseignement des principes de base en hydraulique. Toutefois, la série MF100-WTS comprend un ensemble de composants additionnels qui permet de traiter des systèmes hydrauliques pour turbine éolienne et du dépannage de ces mêmes systèmes grâce aux méthodes d'analyse des fuites.

L'industrie des turbines éoliennes requiert du personnel compétent et bien formé pour effectuer la maintenance et le support technique, notamment en hydraulique industrielle. La série MF100-WTS a été conçue afin de permettre à l'étudiant d'aborder les thèmes importants de l'hydraulique et des turbines éoliennes, notamment :

- Mesures de sécurité en hydraulique;
- Lecture et interprétation des diagrammes schématiques;
- Principes et lois en hydraulique;
- Principes de fonctionnement des composants;
- Électro-hydraulique;
- Maintenance proactive;
- Diagnostics.

Les simulateurs de la série MF100-WTS sont très polyvalents puisqu'ils comprennent tous les outils pédagogiques nécessaires au formateur pour enseigner l'hydraulique des turbines éoliennes semblables à celles utilisées en industrie et les systèmes tels que :

- Système de commande de pas par lames électro-hydrauliques;
- Système de freinage hydraulique

Les diagnostics sur la turbine éolienne doivent être faits avec grande minutie pour éviter les risques d'accident, surtout lorsque les techniciens doivent grimper aux immenses tours pour les vérifier ou les réparer. Le simulateur MF100-WTS permet de diagnostiquer en toute sécurité la pression et les fuites hydrauliques de façon similaire aux diagnostics effectués en industrie, sans démonter les composants. Un module de fautes intégré au simulateur permet au formateur d'insérer des problèmes de fonctionnement reliés aux composants à l'aide d'interrupteurs d'activation.

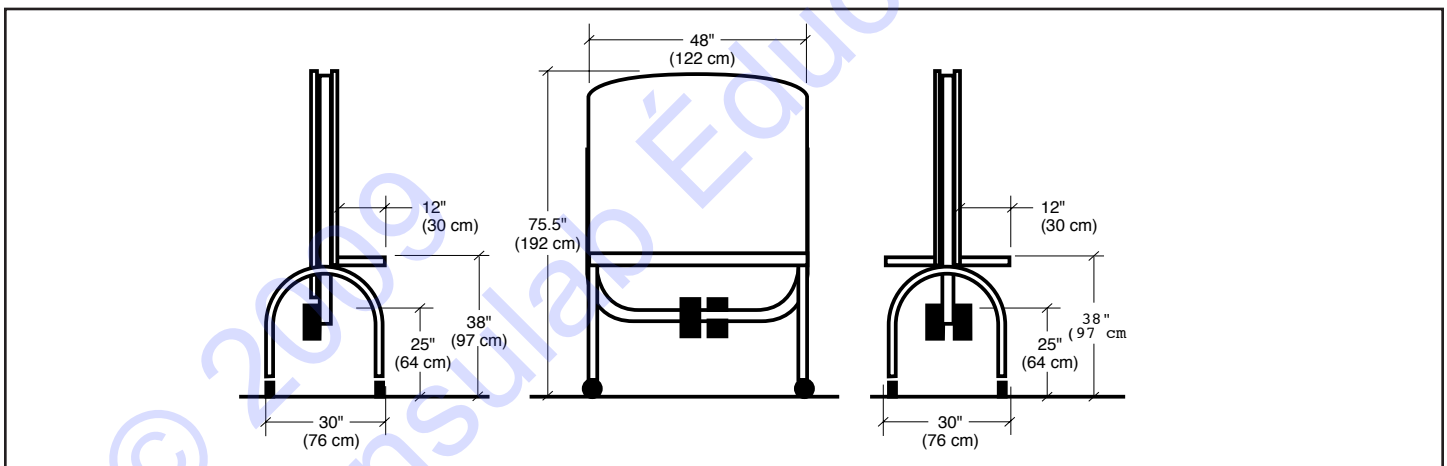
**fluid!**  
**power**  
TRAINING INSTITUTE

L'ensemble MF100-WTS comprend les éléments suivants :

1. Simulateur à simple ou double côté avec turbine éolienne de technologie avancée;
2. Manuel de travaux pratiques (version anglaise seulement) traitant des thèmes suivants :
  - a) Mesures de sécurité en hydraulique,
  - b) Principes et lois en hydraulique,
  - c) Interprétation des normes et symboles pour ANSI et ISO,
  - d) Théorie de fonctionnement des composants hydrauliques,
  - e) Paramétrage et diagnostic des systèmes hydrauliques pour turbine éolienne,
  - f) Entretien et réparation d'un système de charge à base d'accumulateurs;
3. Présentations PowerPoint® sur CD-ROM;
4. Guide du formateur.

### Fonctionnement des simulateurs de la série MF100-WTS

Dès que le circuit hydraulique est monté sur le simulateur en suivant la procédure de l'expérience, l'étudiant doit aussitôt activer des interrupteurs de condition qui simulent instantanément l'état d'usure des composants ciblés par l'activité. Ensuite, l'étudiant n'a qu'à utiliser les outils de diagnostic identiques à ceux employés en industrie pour analyser un à un chaque composant potentiellement défectueux.



### Caractéristiques physiques

Poids : Double : 1000 lbs (454 kg) Simple : 850 lbs (386 kg)  
Dimensions : H 75,5 x L 48 x P 30 po  
(192 x 122 x 76 cm)

### Garantie

Le manufacturier FPTI™ offre une garantie de deux (2) ans contre tout vice de matériel ou de fabrication à compter de la date de livraison.