

### SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR TURBINES ÉOLIENNES STATION SIMPLE



#### DESCRIPTION

Le simulateur MF100S-WTS offre les mêmes avenues didactiques que ceux de la série MF100 relativement à l'enseignement des principes de base en hydraulique. Toutefois, le modèle MF100S-WTS comprend des composants additionnels qui permettent de traiter des systèmes hydrauliques pour turbine éolienne et d'effectuer des tâches de dépannage 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. Le simulateur MF100S-WTS a été conçu afin de permettre à l'étudiant d'aborder les thèmes importants de l'hydraulique pour 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.

Le simulateur MF100S-WTS est très polyvalent puisqu'il comprend tous les outils pédagogiques nécessaires au formateur pour enseigner l'hydraulique reliée aux turbines éoliennes, semblables à celles utilisées en industrie et les systèmes tels que :

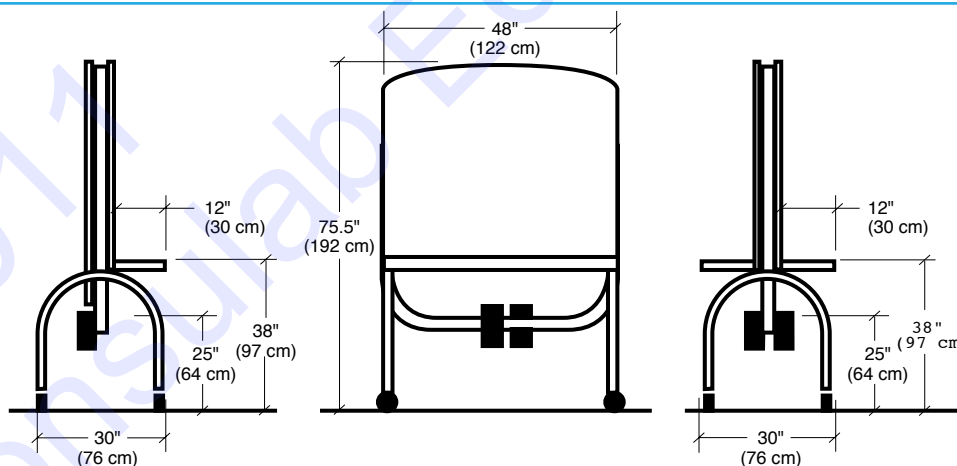
- Système de commande de pas par lames électro-hydrauliques;
- Système de freinage hydraulique.

### SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR TURBINES ÉOLIENNES STATION SIMPLE

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 MF100S-WTS permet de diagnostiquer en toute sécurité la pression et les fuites hydrauliques de façon similaire aux diagnostics effectués en industrie, sans pour autant 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.

Le simulateur MF100S-WTS comprend les éléments suivants :

- Station simple montée avec composants et turbine éolienne de technologie avancée;
- Guide du formateur et manuel de travaux pratiques en version anglaise (version française disponible en option) 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;
- Présentations PowerPoint® sur CD-ROM.



#### Caractéristiques physiques

Poids : 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.