

SYSTÈME DE SUSPENSION ET DE DIRECTION



L'ensemble didactique EM-130 est conçu de manière à faciliter la tâche du formateur lors des travaux pratiques sur le fonctionnement d'un système de suspension de type MacPherson et d'un système de direction à crémaillère, et sur la géométrie des roues d'un véhicule. Cet ensemble est très versatile puisqu'il permet à l'étudiant de visualiser tous les composants lors du fonctionnement et de mettre en pratique les ajustements des différents axes de symétrie et de poussée. Il permet aussi de bien voir les composants d'un système de freins à disque. Le modèle EM-130 comprend en fait les éléments communs d'une voiture à traction équipée d'une suspension avec jambes de force de type MacPherson, d'une direction à crémaillère et de freins avant à disque. De plus, ce produit comprend tous les composants nécessaires pour effectuer les ajustements de la géométrie des roues avec leur identification.

Le danger potentiel de la pression exercée par le ressort du MacPherson a été éliminé en le remplaçant par un autre type personnalisé pour des fins pédagogiques. Les bras de suspension intérieur et les coussinets sont d'origine. Les barres stabilisatrices sur chaque roue ont été montées avec des raccords à branchement rapide afin de permettre à l'étudiant de le démonter facilement lors des tâches de géométrie. La tringlerie de la direction à crémaillère est identique à la configuration de celle du véhicule d'origine. Les biellette de direction sont munies de mécanismes d'ajustement conformes aux spécifications du parallélisme. Le bâti de l'ensemble EM-130 comprend aussi trois volants de manoeuvre qui permettent à l'étudiant de mettre en place des conditions anormales du véhicule telles la charge déséquilibrée des roues avant ou arrière, l'usure des ressorts de suspension, etc. Enfin, les plateaux fixés aux jambes de suspension MacPherson sont équipés de vis de réglage pour ajuster facilement la chasse et du carrossage. Basé sur un système de Hyundai Accent 2012-2018.

SYSTÈME DE SUSPENSION ET DE DIRECTION



ATTRAITES PÉDAGOGIQUES

- Comprend des composants typiques d'un système de suspension de type MacPherson.
- Comprend des composants typiques d'un système de direction à crémaillère.
- Comprend des composants typiques d'un système de freins à disque.

TÂCHES RÉALISABLES PAR L'ÉTUDIANT

- Géométrie complète des roues, soit l'ajustement du parallélisme, de la chasse et du carrossage;
- Entretien des essieux et des freins avant;
- Entretien de la crémaillère;
- Autres tâches connexes.

APPLICATION

- Hyundai Accent 2012-2018

INFORMATIONS TECHNIQUES

- **Dimensions :** 30 x 77 x 65 po (76,2 x 195,6 x 165,1 cm) / 36 x 82 x 65 po (91,4 x 208,3 x 165,1 cm) avec emballage
- **Weight :** 545 lbs (247,2 kg) / 645 lbs (292,6 kg) avec emballage

