Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 18.11.2026



Ref : EWTAUE-MSRP01

Jeu de 4 roues complètes pour châssis train roulant EWTAUE-MSVAZ01

Options

Ref : EWTAUE-MSVAZ01
Châssis train roulant réglable, échelle 1
Nécessite un jeu de 4 roues référence EWTAUE-MSRP01



Suspension avant de type McPherson avec 8 points de réglage pour un alignement précis.
Suspension arrière multibras avec 3 points de réglage pour des modifications détaillées.
Angles de carrossage, de chasse, de convergence et d'inclinaison de l'axe de direction réglables sur les deux essieux.
Frein à main hydraulique intégré pour les roues avant et blocage mécanique pour les roues arrière.
Compatible avec les systèmes d'alignement des roues 3D, CCD et mécaniques.
Configuration rapide grâce à des goupilles de verrouillage et réinitialisation aisée aux paramètres par défaut.
Composants entièrement visibles et accessibles sans avoir besoin d'un pont élévateur.
Conception pliable pour un rangement compact et un transport pratique.

TP réalisables:
Apprenez à mesurer et à régler les angles de carrossage, d'avancée, de pincement et SAI.
Acquérez une expérience pratique avec les suspensions de type McPherson et multibras.
Entraînez-vous à utiliser divers outils d'alignement des roues (3D, CCD, règles, lasers).
Comprenez comment mesurer l'empattement, la largeur de bande de roulement, le rayon de frottement, la traînée d'avancée, l'angle de poussée et le rayon de braquage.
Explorez l'interaction entre les freins et la suspension à l'aide du frein hydraulique avant.
Développez vos compétences en diagnostic grâce à des contrôles de la ligne centrale, de la ligne de traction, de la hauteur de caisse et de l'angle de différence de pincement.

Date d'édition : 18.11.2026

Observez en temps réel comment de petits réglages affectent la tenue de route, la stabilité et l'usure des pneus.

Avantages:
Permet des démonstrations claires et pratiques offrant une visibilité totale sur les composants.
Utilise des pièces automobiles d'origine pour une expérience pédagogique authentique et réaliste.
Sa conception compacte et pliable permet de gagner de la place et facilite le déplacement d'une salle de classe à l'autre.
Facile à préparer, à réinitialiser et à mettre en route pour les cours, avec un temps d'arrêt minimal.
Utilisation sûre et pratique, permettant à plusieurs élèves de travailler simultanément.
Idéal pour des sessions de formation collaboratives et reproductibles.

Caractéristiques techniques:
Suspension avant : type McPherson, plusieurs points de réglage.
Suspension arrière : système multibras avec bras et cales réglables.
Dimensions des jantes : jantes R14 de série. A commander séparément
Système de blocage : frein à main hydraulique (avant), blocages mécaniques (arrière).
Compatibilité : outils d'alignement des roues 3D, CCD, laser et mécaniques.
Construction : châssis pliable avec goupilles de verrouillage pour une installation et un transport en toute sécurité.

Dimensions :
Base entièrement déployée : 1 100 x 3 100 x 1 700 mm
replié pour le rangement : 1 100 x 1 650 x 1 700 mm
Pliée à la verticale : 1 650 x 1 100 x 1 700 mm
Poids : environ 195 kg