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

Date d'édition : 13.11.2026



Ref : EWTAUE-MSSS03

Banc freinage automobile VP avec ABS, 4 freins à disques, manomètres

Comprend des disques avant et arrière avec étriers, ainsi qu'un frein de stationnement opérationnel.
Système ABS électronique entièrement opérationnel avec capteurs de vitesse de roue et électrovannes.
Permet de démontrer l'augmentation de la force de freinage grâce à l'assistance sous vide.
Quatre manomètres installés pour surveiller en temps réel les pressions du circuit de freinage.
Connecteur OBD 16 broches intégré pour le diagnostic du système, la gestion des codes d'erreur et l'affichage des données en temps réel.
Permet de simuler des conditions de conduite et des scénarios de blocage des roues afin détudier le comportement de lABS.
Monté sur un petit châssis robuste pour faciliter les déplacements et un rangement peu encombrant.

TP réalisable:
Système de freinage hydraulique entièrement opérationnel, comprenant le servofrein et lABS électronique.
Comprendre le fonctionnement complexe et linteraction de tous les composants du système de freinage.
Utiliser des manomètres pour surveiller la pression du liquide dans le circuit de freinage de chaque roue.
Effectuer des mesures et des diagnostics en temps réel afin de comprendre la répartition de la force de freinage et le fonctionnement de lABS dans diverses conditions de conduite.
Procédures de diagnostic détaillées à laide du connecteur de diagnostic OBD intégré à 16 broches.
Apprenez à lire et à effacer les codes derreur, à afficher les paramètres du système (données en temps réel) et à effectuer des opérations de purge dair.
Découvrez les fonctionnalités et le fonctionnement des composants clés tels que les capteurs de vitesse de roue, les pompes hydrauliques, les électrovannes et le calculateur ABS. Comprenez les principes de réglage de la force de freinage et les effets du blocage des roues.
Expérimentez des simulations de modes de conduite et des scénarios de blocage des roues pour observer lactivation de lABS et surveiller la réponse de la pédale.
Offre une formation simple, sûre et confortable qui renforce la confiance, en utilisant des composants dorigine pour proposer une expérience réaliste de réparation automobile.
Banc de formation à la conception sûr et durable, avec une visibilité claire sur tous les composants du système.

Dimensions : 1 250 x 1 000 x 750 mm
Poids : environ 99 kg
Alimentation : 12 V à partir de la batterie (non fournie en équipement standard)
Composants : Comprend les pédales de frein, le maître-cylindre, les réservoirs de liquide de frein, les flexibles hydrauliques, le feu stop, le tableau de commande et les roulettes de transport.
Compatibilité avec les équipements de diagnostic : Compatible avec les outils de diagnostic standard pour la lecture des codes d'erreur, la purge d'air et la surveillance des paramètres.

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

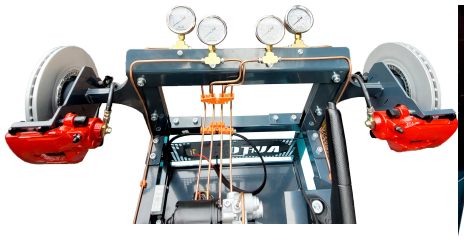
Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

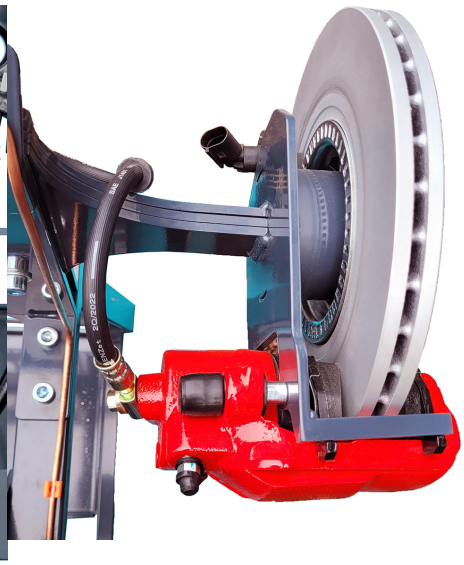
Date d'édition : 13.11.2026

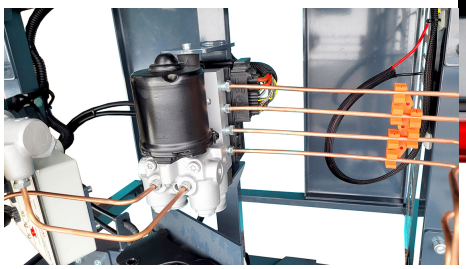
Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > A2.5 Freinage - Transmissions - Châssis > A2.5.1 Système de freinage







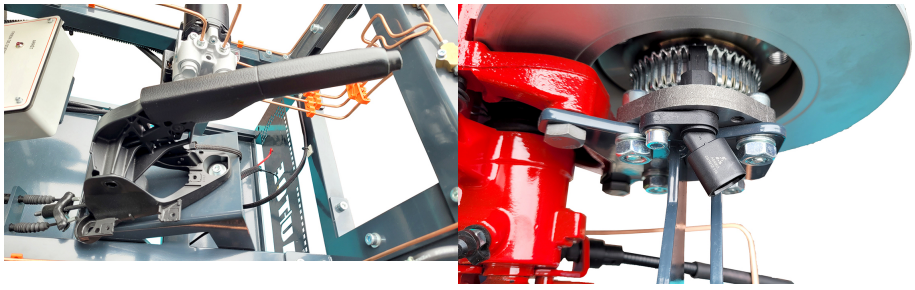


SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

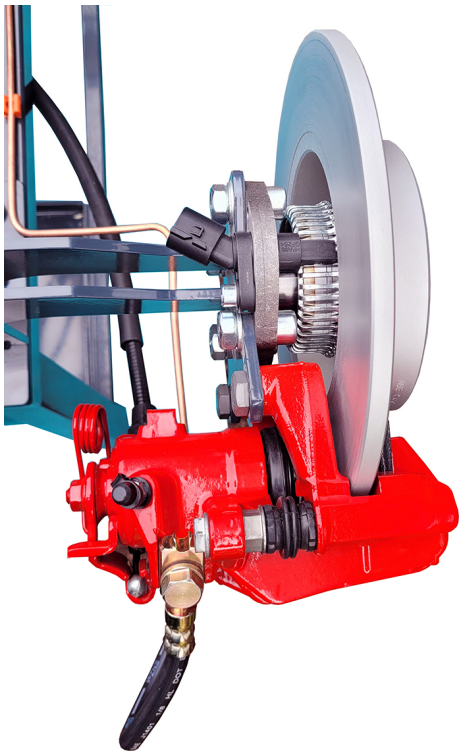
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 13.11.2026



SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 13.11.2026



SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr