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

Date d'édition : 21.11.2026



Ref : EWTAUE-AE411071M

Boîte de vitesses pour poids lourds ZF 5HP en coupe

La conception en coupe expose les composants critiques tels que le convertisseur de couple, les embrayages multidisques rotatifs, les freins à position fixe et le ralentisseur hydrodynamique pour une observation et un apprentissage faciles.
Le convertisseur de couple avec embrayage de verrouillage illustre les principes de multiplication du couple et des mécanismes de verrouillage dans les camions lourds.
Le ralentisseur hydrodynamique permet de mieux comprendre le freinage sans usure grâce à la résistance du fluide, un procédé couramment utilisé dans les véhicules lourds.
Le refroidisseur d'huile avec échangeur huile-eau aide les apprenants à comprendre les systèmes de gestion de la chaleur essentiels au fonctionnement des transmissions hautes performances.
Électrovannes intégrées pour démontrer la commande électrique des systèmes hydrauliques dans les boîtes de vitesses automatiques.
Boîte de vitesses actionnée par une manivelle, permettant l'observation en temps réel du changement de vitesse et du flux de couple.
Elle assure une mobilité aisée pour une utilisation dans différents environnements de formation, ce qui la rend polyvalente pour diverses configurations de salle de classe.

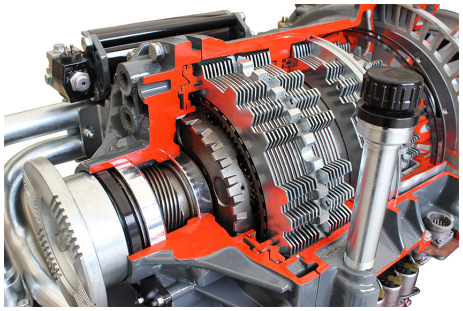
Dimensions : 1000 x 700 x 850 mm
Poids : 295 kg

Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > A2.5 Freinage - Transmissions - Châssis > A2.5.2 Boîte de vitesses
Techniques > Automobile > Pièces en coupe > Boîtes à vitesses > BV automatique

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
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 21.11.2026



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
www.systemes-didactiques.fr