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

Date d'édition : 27.11.2026



Ref : EWTAUE-AE411198M

Essieu arrière complet de camion en coupe avec différentiel verrouillable, banc sur roulettes

Ensemble complet d'essieu arrière comprenant un engrenage conique, un différentiel avec mécanisme de blocage, des demi-essieux, un réducteur, un moyeu planétaire et des freins à tambour.
Le mécanisme de blocage du différentiel permet une répartition contrôlée de la puissance et un réglage de la vitesse différentielle entre les roues motrices.
Équipé de mâchoires de frein visibles et d'un double élément de frein à air pour un fonctionnement manuel.
Offre une vue interne des composants de l'essieu, améliorant ainsi la visibilité pédagogique.
Comprend un système de commande manuelle des éléments de frein pour des démonstrations pratiques.

TP réalisables:
Acquérez des connaissances pratiques sur le fonctionnement et la conception du système dessieu arrière dun poids lourd, notamment les engrenages coniques, les mécanismes de différentiel et les systèmes de freinage.
Découvrez linteraction entre le différentiel, les demi-essieux et les systèmes de freinage, y compris le fonctionnement manuel du double élément de frein à air.
Étudiez le fonctionnement du différentiel à blocage, qui permet une différence de vitesse entre les roues tout en maintenant la répartition de la puissance, ce qui est essentiel pour assurer une bonne tenue de route en virage et une traction efficace.
Découvrez les configurations dengrenages coniques, notamment les systèmes à un ou deux paliers, ainsi que leur rôle dans la transmission du couple.
Comprenez les différences entre les engrenages hypoïdes et les autres engrenages coniques, en mettant laccent sur le couple, la stabilité et les exigences en matière de lubrification.
Analysez le système de freinage à tambour à mâchoires apparentes et le fonctionnement du double élément de freinage pneumatique, y compris son actionnement manuel.
La conception en coupe et le support de montage offrent un accès clair et pratique aux composants internes pour un examen détaillé.

Dimensions : 2 350 x 950 x 1 050 mm
Poids : environ 700 kg
Composants : engrenage conique (pignon couronne), différentiel (satellite et planétaire), demi-essieux, réducteur, moyeu planétaire, freins à tambour, double élément de frein pneumatique
Support : monté sur un support stable équipé de roues pour faciliter les déplacements et les démonstrations

Catégories / Arborescence

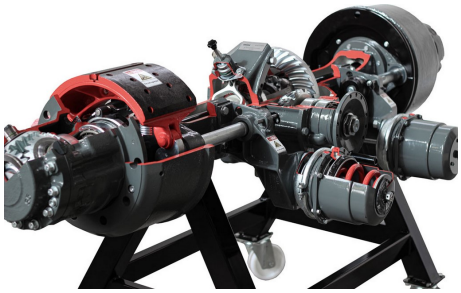
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

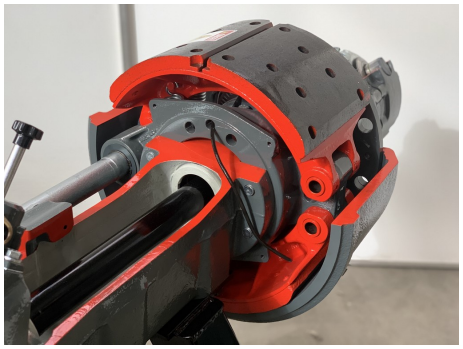
Date d'édition : 27.11.2026

Techniques > Automobile > Pièces en coupe > Transmission



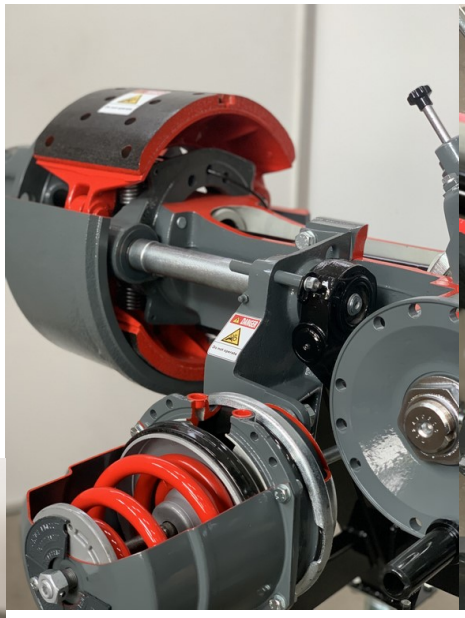


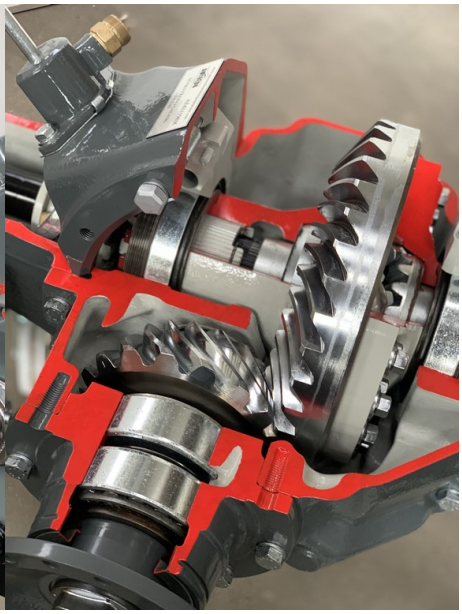


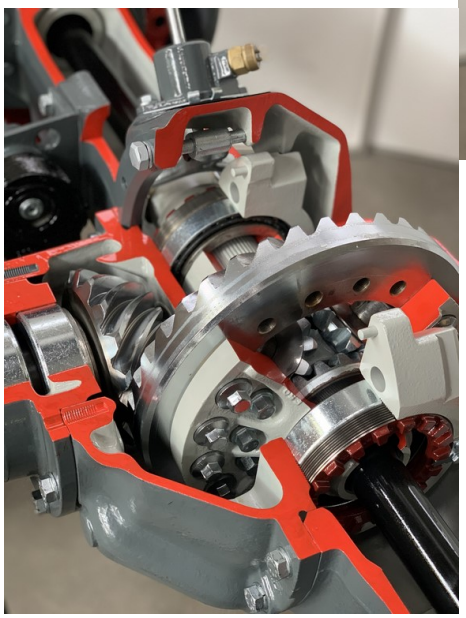


SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 27.11.2026

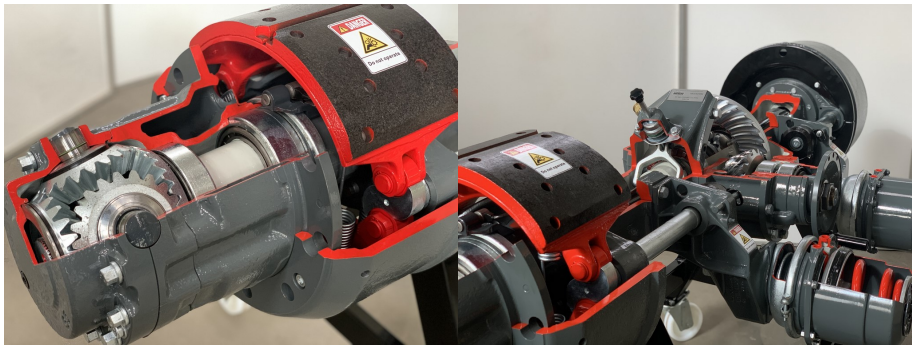






SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 27.11.2026



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

Date d'édition : 27.11.2026

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