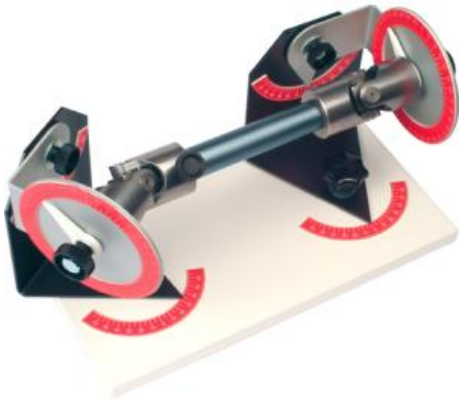
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 19.11.2026



Ref : EWTHA1312

Modèle de fonction joints universels / cardans

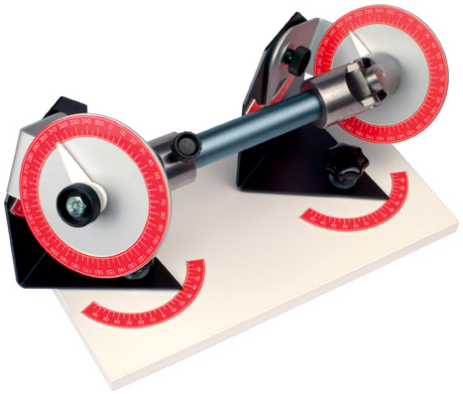
Si les joints universels sont entraînés sans plier une partie de l'arbre, ils fonctionnent avec un mouvement de rotation constant.
Si un joint universel plié est utilisé, il en résulte un mouvement inégal, il y a avance ou retard du côté sortie.
Ceci peut être démontré de manière très graphique sur le modèle par les deux échelles du côté entraînement et du côté sortie lues.
Si le côté entraînement et le côté sortie sont courbés selon le même angle, l'avance et le retard se compensent avec précision et le côté sortie fonctionne à nouveau de manière uniforme par rapport au côté entraînement.
Si une articulation est décalée par rapport à l'autre sur le modèle, par exemple de 90 degrés, il en résultera à nouveau une forte inégalité.
Cela se produit également lorsque les arbres dentraînement sont remis dans la mauvaise position après les réparations.

Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > Pièces en coupe > Transmission
Techniques > Automobile > Pièces en coupe > Direction

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 : 19.11.2026



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