

## Sciences de l'ingénieur – Rendement des transmissions mécaniques

### DESCRIPTIF

- Le SRD 200 est un support pédagogique pour les sciences de l'ingénieur permettant de déterminer le rendement des composants de transmission de puissance.
- Le SRD 200 se décompose en 1 moteur avec accouplement, une zone d'intégration de la transmission à évaluer, et un récepteur à charge et géométrie variable permettant de s'adapter à la transmission à tester
- Ce matériel est livré complet avec manuel pédagogique et dossier technique
- L'intérêt didactique du SRD 200 est destiné aux sections BAC S, TS, IUT et niveau ingénieur.

### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES\*

- Joint de cardan
- Engrenages à dentures droites
- Engrenages à dentures hélicoïdales
- Roue et vis
- Couple conique
- Poulie courroie trapézoïdale
- Pignon / chaîne

## Description du système :

- 1 **structure en profilés** d'aluminium permettant de recevoir 1 module moteur, 1 module Récepteur et 1 module transmission avec 4 pieds amortisseur pour utilisation sur paillasse
- 1 **coffret électrique** avec boutonnerie de pilotage du banc et arrêt d'urgence
- 1 **capot transparent** équipé d'un interrupteur de sécurité à clef permettant de couper l'alimentation moteur à l'ouverture.
- 1 module « **moteur suspendu** » 230V 1500tr/min avec dynamomètre pour mesure du couple moteur **avec accouplement moteur**
- 1 module **récepteur** permettant de faire varier le couple résistant et la position transversale du récepteur par rapport au bâti avec mesure du couple résistant
- Ce récepteur peut être monté à **90°** pour les applications à renvoi d'angle et roue / vis

## Modules transmission (composition au choix) :

- module transmission à **Joint de cardan**
- module transmission à **engrenages à dentures droites**
- module transmission à **engrenages à dentures hélicoïdales**
- module transmission à **roue et vis**
- module transmission à **couple conique**
- module transmission à **poulie / courroie trapézoïdale**
- module transmission à pignon / **chaîne**

## Divers :

- **Dossiers** : manuel pédagogique et dossier technique
- **Utilités** : 230V / 16A