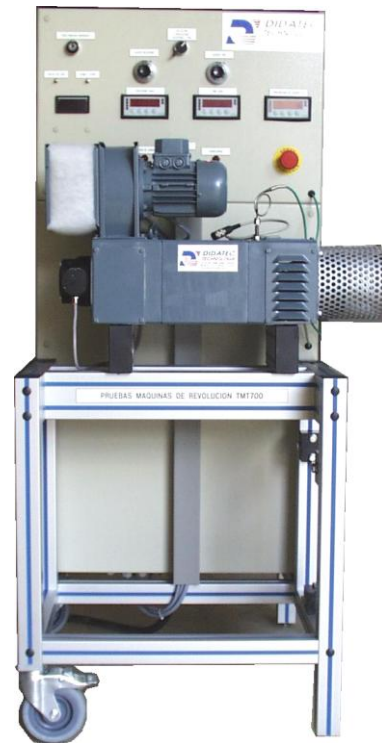


## Banc d'étude de machines tournantes – module puissance

### DESCRIPTIF

- Le banc d'étude de machines tournantes permet de tester et d'évaluer les moteurs ou les générateurs, sur quatre cadrans, vitesse et couple négatifs ou positifs.
- Conception, fabrication et matériel industriel.
- L'équipement à tester est facilement connectable grâce à un système d'alignement des axes et de couplage rapide.



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- ⇒ **Evaluation d'une machine motrice**
  - Moteur thermique
  - Moteur électrique
  - Turbine hydraulique
- ⇒ **Evaluation d'une machine réceptive**
  - Pompe
  - Frein
  - Ventilateur
  - Compresseur

Mesures : Vitesse  
Couple

Régulation : vitesse ou couple

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Châssis</b>	Profilé aluminium Installé sur roulettes équipées de freins Moteur-générateur monté sur amortisseurs de vibration
<b>Moteur-générateur</b>	Type : courant continu 2 pôles A ventilation indépendante Puissance : 7,5 kW à 3900 tr/min.
<b>Contrôleur de vitesse/couple</b>	Variateur de courant continu numérique Quatre cadrans Régulation de type PID pour la vitesse et le couple Réglage manuel des consignes vitesse et couple
<b>Instrumentation</b>	Mesure de la vitesse de rotation par dynamo-tachymétrie Mesure du couple pour proportionnalité de courant induit Visualisation de vitesse – couple sur des indicateurs numériques Sélection du type de régulation