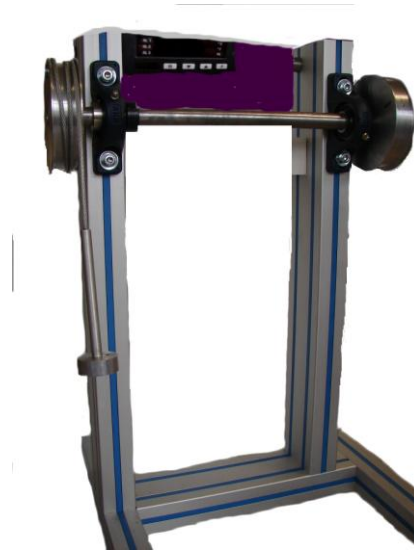


Banc d'étude de l'inertie

DESCRIPTIF

- Le banc d'étude de l'inertie permet d'étudier les effets d'inertie sur le comportement d'un système en accélération
- Ce banc est livré complet avec structure en aluminium, manuel pédagogique et dossier technique
- Conception, fabrication et matériel industriel.
- L'intérêt didactique de ce banc est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études.

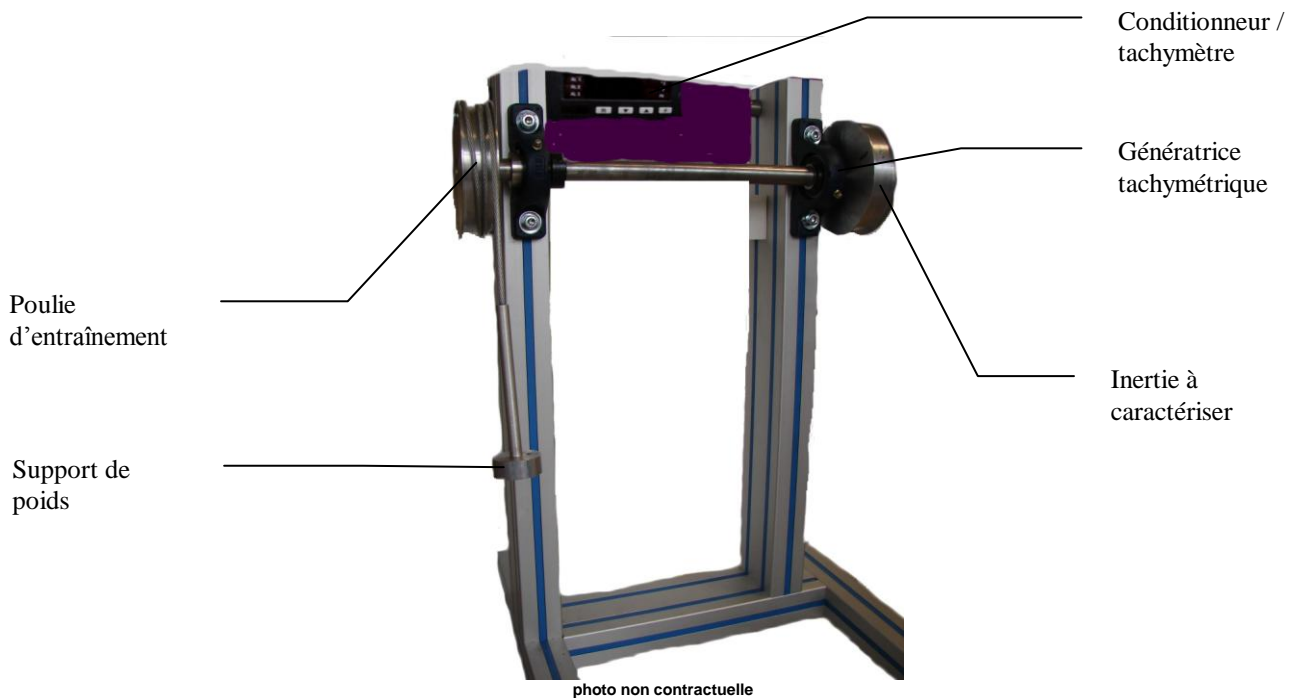


APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

Détermination de l'inertie d'un cylindre creux, d'un cylindre plein, d'un parallélépipède rectangle selon 2 axes principaux orthogonaux

Vérification de la prépondérance de l'axe de rotation sur l'inertie du système

Cas du disque : détermination de l'influence de la masse volumique et du rayon



Matériel pour exploitation pédagogique :

- **arbre principal composé de :**
 - 1 système d'accélération composé d'une poulie et d'un support de poids sur câble
 - 1 arbre sur paliers
 - 1 système de fixation des pièces avec blocage en rotation
- **pièces :**
 - 1 cylindre creux en aluminium
 - 1 cylindre plein en aluminium
 - 1 parallélépipède rectangle en aluminium
 - 2 disques aluminium $\varnothing 100$ et 200
 - 1 disque acier $\varnothing 100$
- **instrumentation**
 - 1 génératrice tachymétrique
 - 1 tachymètre / conditionneur pour mesure de la vitesse / sortie analogique en tension 0-10V sur douilles double puit $\varnothing 4\text{mm}$
- **Divers**
 - 2 poids de 200g et 500g pour accélération de l'arbre

Utilités :

- **Electricité** : 230V – 50Hz