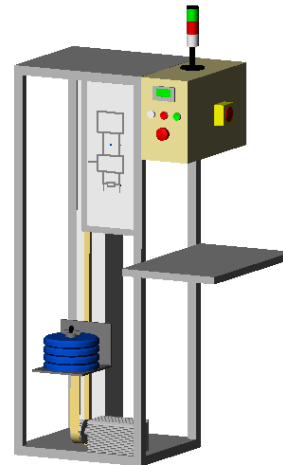


## Axe vertical / moteur asynchrone

### DESCRIPTIF

- L'EAZ 200 permet l'étude du fonctionnement d'un moteur asynchrone triphasé dans les 4 quadrants
- L'EAZ 200 est livré complet avec dossier pédagogique et technique, câble de programmation et lot de masses.
- Conception, fabrication et matériel industriel.
- Ensemble monté sur structure mobile doté de roues folles à frein
- L'intérêt didactique du EAZ 200 est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude du comportement dynamique d'un système d'axe vertical motorisé par motoréducteur asynchrone triphasé
- Répercussion d'une variation de charge sur le comportement du système
- Visualisation du fonctionnement dans les 4 quadrants
- Pilotage en boucle ouverte ou boucle fermée

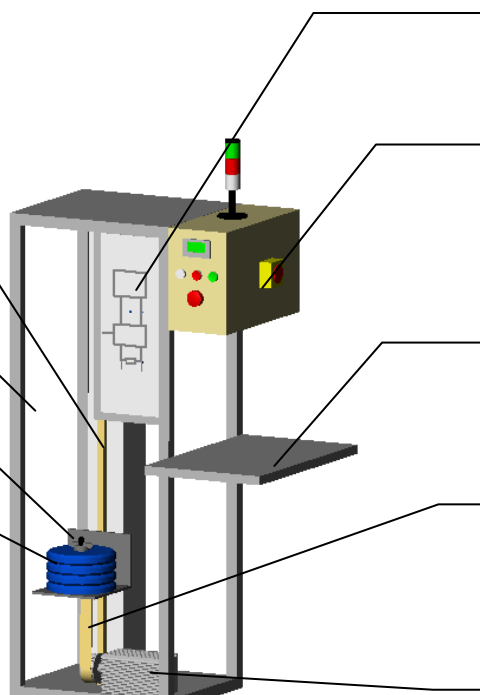
## Présentation du Système :

Rail de guidage pour patin à billes

Porte et carter polycarbonate

Verrouillage de la charge

Masses pour variation de charge



synoptique

Coffret électrique et pupitre de commande

Tablette pour PC (non fourni)

Entrainement de la charge par courroie et poulies crantées

Moteur monté fixe sur le châssis de la machine

## Description du matériel :

### Partie mécanique :

- **1 structure aluminium** sur roues freinées intégrant :
  - 1 carter aluminium / polycarbonate
  - 1 porte d'accès avec contact de sécurité
  - le coffret électrique
  - une tablette pour installation d'un PC sur la machine (PC non fourni)
- **1 chariot monté sur patin à billes précontraint intégrant :**
  - 1 ensemble poulie + courroie crantée pour entraînement
  - 1 plateau pour fixation des masses et un écrou à ailettes pour leur verrouillage.
- **1 ensemble de 4 masses de 500g à 2 kg**

### Partie électrique :

- **1 coffret électrique** faisant office de pupitre et intégrant :
  - 1 disjoncteur général + différentiel 30mA
  - 1 arrêt d'urgence coup de poing + 1 sectionneur général cadenassable
  - sélecteurs et boutons poussoirs de pilotage
  - 1 automate type TSX 37 avec E/S analogiques
  - 1 module de paramétrage de l'automate type magelis ou équivalent
  - 1 balise lumineuse (sous tension / marche / arrêt)
  - une prise 230V protégée pour raccordement d'un PC
  - une prise pour connexion automate / PC depuis l'extérieur du coffret

- **1 synoptique** intégrant fiches doubles puits + cordons de sécurité 4mm pour recopie des information vitesse, position, tension et intensité du moteur
- **capteurs** :
  - 2 capteur inductifs pour fin de course + prise d'origine axe + 2 capteurs surcourse à galet
  - 1 codeur absolu sur axe Z
- **1 motoréducteur asynchrone triphasé** R1/20 – 0.75kW

**Utilités** : 400V Tri + neutre 16A  
**Dimensions (Lxlxh en mm)** : 800 x 600 x 1600  
**Masse** : 150kg environ