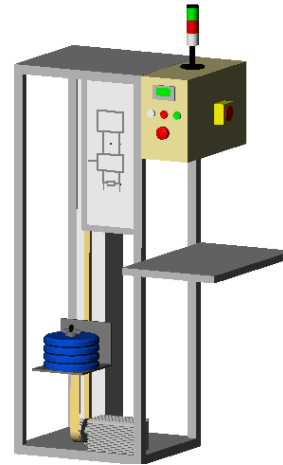


Axe vertical / courant continu

DESCRIPTIF

- L'EAZ 100 permet l'étude du fonctionnement d'un moteur à courant continu dans les 4 quadrants
- L'EAZ 100 est livré complet avec dossier pédagogique et technique et TP.
- Conception, fabrication et matériel industriel.
- Ensemble monté sur structure mobile
- L'intérêt didactique du EAZ 100 est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude du comportement dynamique d'un système d'axe vertical motorisé par motoréducteur à courant continu
- Répercussion d'une variation de charge sur le comportement du système
- Visualisation des limites de l'asservissement par mise en évidence des erreurs de poursuite
- Visualisation du fonctionnement dans les 4 quadrants
- Pilotage en boucle ouverte ou boucle fermée

Présentation du Système :

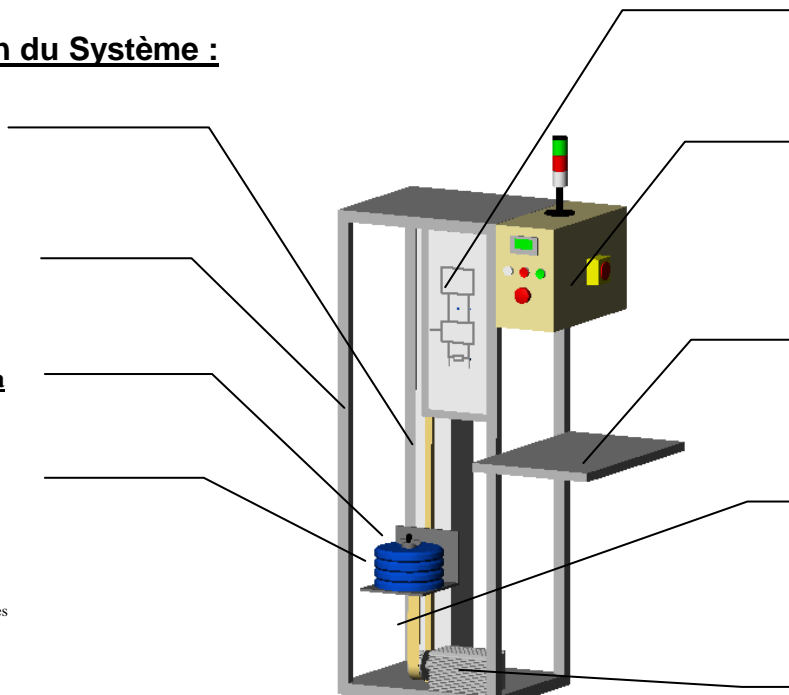
Rail de guidage pour patin à billes

Porte et carter polycarbonate

Verrouillage de la charge

Masses pour variation de charge

Illustrations non contractuelles



synoptique

Coffret électrique et pupitre de commande

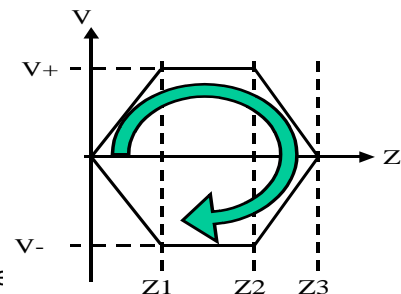
Tablette pour PC (PC non fourni)

Entrainement de la charge par courroie et poulies crantées

Moteur monté fixe sur le châssis de la machine

Description du matériel :

- **1 structure aluminium** sur roues freinées intégrant :
 - 1 carter aluminium / polycarbonate
 - 1 porte d'accès avec contact de sécurité
 - une tablette pour installation d'un PC sur la machine (PC non fourni)
- **1 chariot monté sur patin à billes précontraint intégrant :**
 - 1 ensemble poulies + 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**
- **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
 - **1 automate type TSX 37** avec sorties analogiques et comptage rapide
 - 1 balise lumineuse (sous tension / marche / arrêt)
 - 1 prise 230V + 1 prise mini din automate sur coffret pour branchement d'un PC
 - **1 module magelis** de supervision et de paramétrage des valeurs Z1, Z2, Z3, V+ et V- (Cf diagramme de cycle)
 - boutonnerie de commande de l'installation
- **1 synoptique** intégrant
 - le diagramme du cycle et le schéma du moteur
 - fiches double puit pour mesure des tensions images de V réelle, Z réelle, U mot, I mot, U consigne
- **1 motoréducteur à courant continu** RS430H
R1/20 – 400W – 78V – 3000tr/min - 6.6A
- **1 variateur 4 quadrants** 100Vac / 130Vdc – 12A nom / 24A impulsionne
- **1 transformateur RTS** 1KVA 100V
- **2 capteur inductifs** de fin de course
- **1 codeur absolu SRS50** ou équivalent
- **1 génératrice tachymétrique TBN206**
- **10 cordons de sécurité pour fiches double puit**
- **logiciels** automate et supervision + cordons pour liaison PC<-> automate et supervision



Utilités :

Dimensions (Lxlxh en mm) :

Masse :

380V tri + neutre - 16A mini

1000 x 600 x 1600

150kg environ

Illustrations non contractuelles

* : selon versions et options