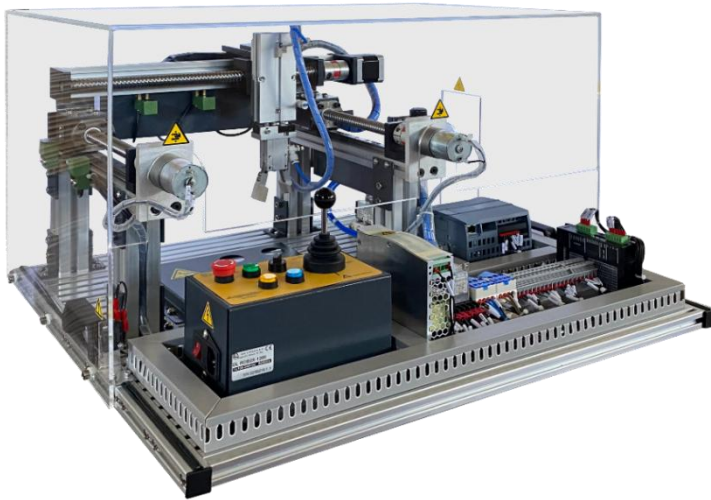




## ROBOT CARTÉSIEN À DEUX AXES



**DL ROB2X**

Contrôleur multifonction programmable développé pour simuler le robot cartésien utilisé dans l'environnement industriel.

Le robot applique la moderne technologie mécanique, de la pneumatique et des capteurs pour permettre à l'étudiant l'acquisition des connaissances en matière de conception mécanique et de la technologie de détection de position. Grâce à l'emploi d'un moderne PLC il est possible de programmer le système, ainsi l'étudiant a l'opportunité de s'interfacer avec le monde de l'automatisation.

### Spécifications techniques :

- Le robot cartésien comprend les composants suivants :
  - Structure de soutien en aluminium pour les composants et les dispositifs qui constituent le système
  - Panneau de contrôle utilisé par la gestion du système, composé de plusieurs interrupteurs et un commutateur pour la variation de la position du robot.
  - PLC programmable
  - Mécanisme à deux axes complet de moteurs et de capteurs pour la détection de la position
  - Serrages pneumatiques complètes de tous les composants nécessaires à leur fonctionnement.
- Fourni avec logiciel de programmation
- Nécessité d'un système à air comprimé pour le bon fonctionnement du système
- Alimentation : 100÷240 VCA 50/60 Hz

### Objectifs de formation :

Ce matériel permet d'effectuer les expériences suivantes :

- Étude du mécanisme à deux axes avec paire de vis à bille
- Étude et fonctionnement des capteurs de position
- Compréhension du principe de fonctionnement des composants pneumatiques
- Introduction au système de contrôle
- Contrôle du moteur pas-à-pas

### Numéro de commande :

Le produit suivant peut être commandé avec deux codes différents. Le choix du code est basé sur le type de PLC à inclure avec le robot.

**DL ROB2X-AB** – Robot avec PLC Alan Bradley

**DL ROB2X-1200** – Robot avec PLC Siemens