

# SYSTEME DE LEVAGE TRANSLATION

*Le système de levage –translation LVX-TRS ATCM est muni d'une chaîne cinématique réversible et d'une charge entraînée. C'est l'un des outils qui permettra à l'élève d'étudier finement les aspects énergétiques de la chaîne de circulation de l'énergie. La cinématique du système permet de coupler simultanément une chaîne de translation et de levage*

*Il est représentatif de l'activité industrielle car réalisé à partir de sous ensembles industriels de marque connue et reconnue.*

**Système « ouvert »**  
*La structure du système de levage est en profilé aluminium permettant toutes les évolutions futures. Des options complémentaires permettent l'évolution du système vers la commande par automate programmable*



Za la croix de l'Aiguillon  
19270 USSAC  
FRANCE

Téléphone : 33 (0)5 55 86 92 31  
Télécopie : 33 (0)5 55 86 91 83  
Messagerie : securite@atcm.com

## ***Votre besoin :***

Mesure et étude des chaînes cinématiques et énergétiques par l'étude de systèmes industriels adaptés aux besoins de l'éducation nationale. Vous désirez avoir un système évolutif s'adaptant aux nouveaux variateurs de vitesse et aux nouvelles technologies.

## ***Vous utilisez actuellement :***

- ✓ des systèmes didactiques mono-fonction
- ✓ des groupes moteurs équipés charges et de freins moteurs
- ✓ différentes platines de commande non normalisées

## ***Avantages du système de levage translation ATCM***

- ✓ Système évolutif avec motorisation AC asynchrone
- ✓ Commande basse tension déportée CE : 24V
- ✓ Hauteur de levage 1000 mm
- ✓ Longueur de translation horizontale 1000 mm
- ✓ Palan jusqu'à 125kg, livré avec une masse de 40 kg
- ✓ Vitesse de levage 1 et 4 m/mn
- ✓ Vitesse de translation 5 et 20 m/mn
- ✓ Vitesse variable avec variateur ALTIVAR en option
- ✓ limiteur de couple, FEM et arrêt d'urgence
- ✓ Capteurs de fin de course de sécurité
- ✓ Conforme au droit du travail (décret du 14 novembre 1988)
- ✓ Conforme aux normes de sécurité (EN 61204 et EN61010)

***Système évolutif : Possibilité d'adaptation de l'équipement selon les souhaits des enseignants : nous consulter***

## Spécifications techniques :

## Système de levage translation LVX-TRS

### Structure aluminium avec grillage de protection

- ⇒ Palan électrique à chaîne de capacité 125 kg
- ⇒ Limiteur de couple sur le palan et frein électromagnétique
- ⇒ Dynamo tachymétrique en bout d'arbre moteur avec affichage (en option)
- ⇒ Limite de déplacement de la charge assurée par contacts de fin de course
- ⇒ Masse en déplacement 40 kg livré (max 125 kg)
- ⇒ Porte verrouillable d'accès au parties mobiles et à la charge
- ⇒ Moteur asynchrone bi-vitesse 1 CV
- ⇒ Vitesse de levage : 1 et 4 m/min
- ⇒ Vitesse de translation : 5 et 20 m/min
- ⇒ Emplacements pour 2 châssis

### Armoire électrique générale montée sur le châssis

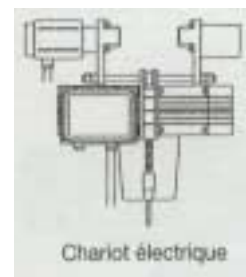
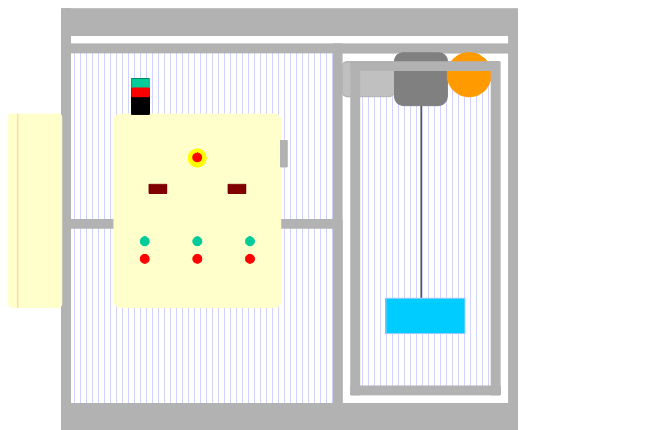
- ⇒ Télécommande CE opérative déportée en 24V levage et translation
- ⇒ Connecteur de liaison pour commande externe et coffrets variateurs
- ⇒ Arrêt d'urgence et dispositifs de sécurité
- ⇒ Afficheur sur armoire de paramètre fonctionnel de vitesse (en option)
- ⇒ Sortie des paramètres de tension et de courant

### Option : Commande moteur asynchrone

- ⇒ Coffret électrique avec sortie en face avant des points de mesure
- ⇒ Variateur numérique triphasé 2 sens de marche 4 quadrants
- ⇒ Gamme de fréquence 1 à 67 Hz.
- ⇒ Tension d'alimentation: 230/400 V Triphasé
- ⇒ Fonctionnement 4 quadrants
- ⇒ Logique de frein intégrée.
- ⇒ Régulation de vitesse et de freinage.
- ⇒ Résistance de freinage intégrée.
- ⇒ Consignes de vitesse:
  - interne: par potentiomètre intégré
- ⇒ Exploitation des fins de course "travail" du système de levage et translation
  - interne: en série avec les commandes CE opératives
  - externe: sortie et entrée pour commande par automate. (option)

### Alimentation

- ⇒ Alimentation réseau 230V/400V triphasé CAT III
- ⇒ Dimensions : l= 1 x 2 m x h = 2.3 m
- ⇒ Masse : 150 kg selon équipements



Chariot électrique

### Sécurité : Conforme aux normes de sécurité

- ✓ EN 61010-1 (sécurité des appareils de mesure)
- ✓ EN 60204 (sécurité des machines)

### Compatibilité électromagnétique :

Conforme à la norme EN 61326

### Comment commander : LVX - TRS

#### Options :

- Variateur moteur AC : LVX-TRS-AC
- Option sortie et entrées signaux vers automate LVX-TRS-AT
- Option afficheur vitesse avec dynamo tachymétrique : LVX-TRS-DT

***Votre distributeur***

