

EMPILEUR-DEPILEUR DE PALETTES



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- **Pilotage de système automatisé**
- **Réglage des conditions de fonctionnement**
- **Dépose / repose mécanique**
- **Changement de technologie pneumatique/ électrique / hydraulique sur élévateur suivant options retenues**
- **Réglages mécaniques + changement d'outillages**
- **Maintenance corrective : diagnostic et remplacement capteur, distributeur vérin, contacteur, ...HS**
- **Maintenance d'amélioration : modification des conditions de fonctionnement par modification d'un rapport de réduction et des paramétrages.**
- **Maintenance préventive : réglage, contrôle des conditions de marche, validation et essais.**
- **Analyse fonctionnelle**
- **Analyse technique**

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'empileur – dépileur de palettes MPI100 permet de mettre en œuvre la conduite et la maintenance sur un système automatisé. Chaines d'actions de technologies très variées (pré-actionneur, actionneur, et capteur).

Cette machine est conçue pour supporter les activités de montage / démontage, tuyautage et câblage inhérent au changement de technologies sur un système.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisé sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne.

Cet équipement peut être utilisé seul ou associé aux autres équipements compatibles de notre gamme (voir dernière partie de ce document).

Spécifications techniques

Châssis :

- **Une structure métallique inoxydable montée sur 4 roulettes directionnelles à blocage**
- **5 larges portes** (3 pour accès à l'élévateur et 2 pour accès au convoyeur) battantes et sécurisées par **capteur de sécurité** à chaque accès. Protections fixes transparentes sur convoyeur et élévateur
- **Cartérisation basse et haute en panneaux polycarbonate transparent.**

Coffret électrique :

- Toutes protections électriques suivant Normes en vigueur : disjoncteur différentiel, Module Preventa, arrêts d'urgence, etc...
- Sectionneur général
- Alimentation à découpage 24Vcc
- Automate type M221 Schneider
- Variateurs type ATV de Schneider pour pilotage du convoyeur de palettes
- Contacteur inverseur pour élévateur
- Compatible avec adjonction d'un coffret déporté pour pilotage du moteur élévateur (Configuration électrique uniquement & raccordement par connecteur rapide type harting).



Pupitre :

- Intégré au coffret électrique
- Large afficheur tactile couleur 7" type HMIGTO assurant le dialogue Homme / Machine et permet le paramétrage du fonctionnement de la machine, la sélection des actionneurs pour leur pilotage manuel individuel, la visualisation des états des capteurs, etc...



Convoyeur de palettes :



- **Convoyeur** à rouleaux motorisé par motoréducteur roue et vis / Chaines et pignons multiples
- Accès aux réglages de tension de chaînes par portes spécifiques sécurisées (interrupteur de sécurité à clef)
- Capteur mécanique à tige
- Capteur optique réflex
- Pilotage moteur via variateur Type ATV Schneider ou équivalent

MPI100



Elévateur de palettes et taquets de retenue de la pile :

- Structure verticale en aluminium anodisé.
- Guidage par barres et douilles à billes cylindriques
- Capteurs mécaniques à galet et détecteur inductif de positionnement de l'élévateur
- 2 Capteurs *optique direct*
- 2 taquets escamotables pilotés par 2 vérins + électro-distributeurs et contrôlés par détecteurs ILS
- Motorisation pneumatique (inclus dans MPI100)
 - 2 vérins montés en opposition.
 - 2 électrodistributeurs.
 - Régleurs de débit et clapets pilotés.



Matériel spécifique pour activités pédagogiques :

- Kit de maintenance améliorative

- Kit motorisation électrique (Ref MPI101):
 - Contacteurs inverseurs (intégré au coffret de la machine)
 - Motoréducteur asynchrone 1/100 avec frein à manque de tension
 - Réglage de tension de chaîne
 - Plaques de support en acier zingué
 - Entraînement par clavette et moyeu limiteur de couple réglable
 - 1 jeu de 2 pignons + 1 pignon pour variation de vitesse de l'élévateur

- Kit motorisation hydraulique (Ref MPI102)

- 1 centrale de réservoir 10L
- Pompe de 4cc environ (6L/Min)
- Moteur 1500tr/min puissance 0,55kW mini
- Limiteur de débit double
- Manomètre
- Limiteur de pression
- Electro-Distributeur 4/3
- 1 vérin diamètre 50mm course 350mm Mini avec chapes en acier zingué
- 1 valve d'équilibrage simple flasquée sur le vérin
- 1 kit de flexibles avec coupleurs auto-obturant



- Armoire déportée / uniquement exploitable avec l'option MPI101 (Ref MPI103)

- Platine variateur pour armoire déportée MPI 103 (Ref MPI104)
- Platine démarreur progressif pour armoire déportée (Ref MPI105)

- Kit de maintenance corrective (inclus dans MPI100) :

- 1 distributeur HS
- 1 contacteur HS
- 1 détecteur HS
- 1 vérin HS

- Kit de maintenance préventive (ref MPI106)

- 4 paliers avec douilles à billes intégrées pour élévateur
- 4 Baques bronze pour taquets



Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 400 Vac – 50 Hz – 16 A
- Alimentation en air comprimé : 6-8 bars (air sec /deshuilé)
- Dimensions: (LxlxH mm): 2320 x 1550 x 2000
- Poids (Kg): 430

Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- TP
- Certificat de conformité CE

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited – Copyright DIDATEC janv.-20- page 3

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

version : FT-MPI100-STD-C