

## MAINTENANCE MELANGEUR MALAXEUR INDUSTRIEL



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- **Analyse fonctionnelle et structurelle**
- **Modélisation 3D**
- **Réglages de la concentricité de l'arbre du malaxeur par rapport à la cuve**
- **Réglage du jeu entre les pales et la cuve**
- **Réglage de la géométrie de guidage de la trappe**
- **Diagnostic et remplacement de composants défectueux (contacteur moteur, tresses de presse étoupe, distributeur pneumatique d'ouverture de trappe)**
- **Changement de format : remplacement de l'arbre à ruban par arbre à pales, reconditionnement en séparateur à crible**
- **Maintenance améliorative : changement de technologie de motorisation, intégration de fonction nouvelle (intégration de chaîne d'action pour assurer la vidange automatique du système)**
- **Manutention lourde (flasques de cuves, arbres, motoréducteur) nécessitant 2 ou 3 élingues**

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Cette machine est utilisée dans l'industrie pour préparer les mélanges de poudres, de granulats, ou de pâtes afin d'en homogénéiser la texture, la température

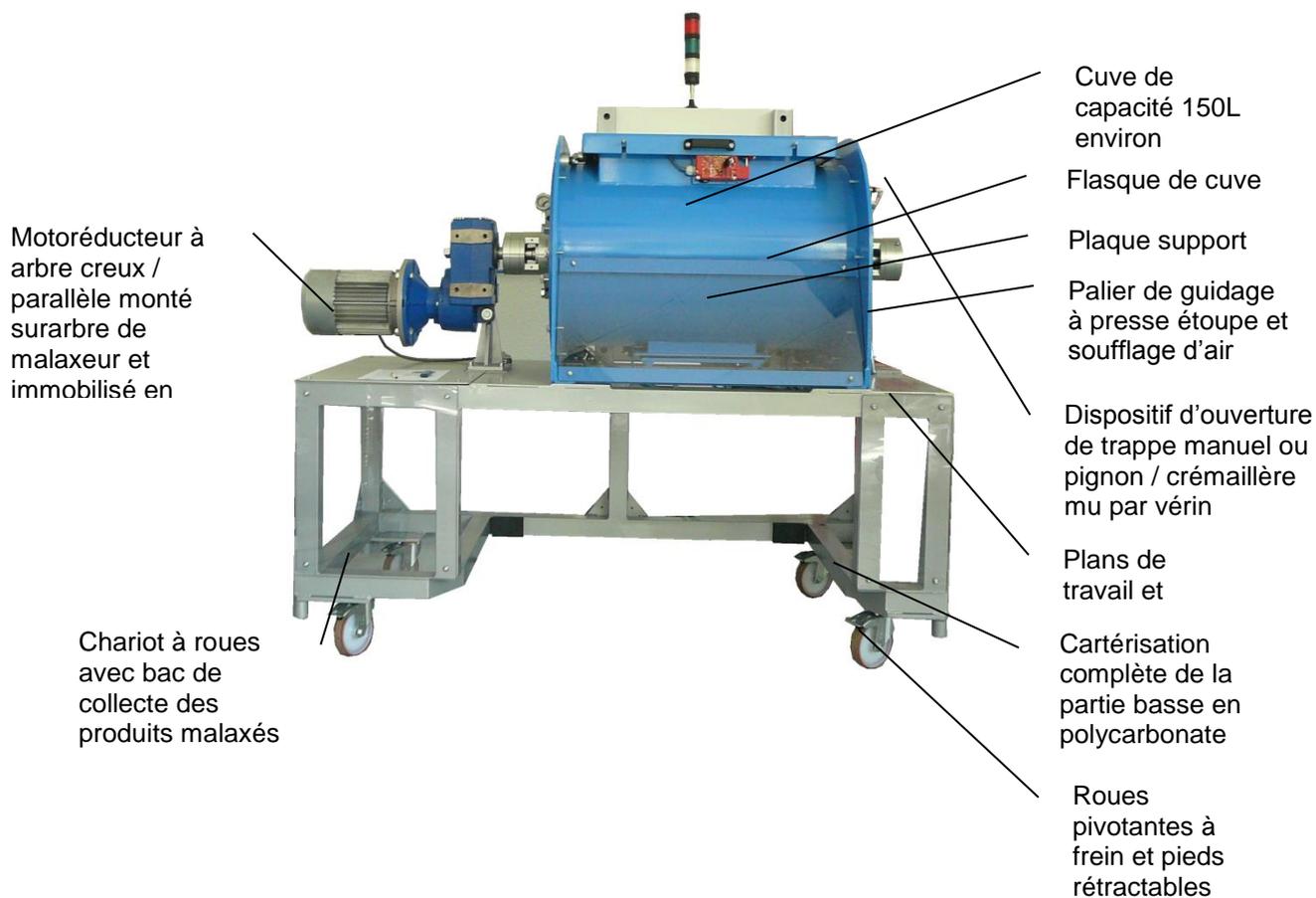
La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

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).

## Illustrations Spécifications techniques



## Description technique du système de base (inclus / ref MMR 300 ):

- **Une structure mécano soudée** sur roues pivotantes freinées et **pieds M12**
- **Une cuve de capacité 150L en tôle** (épaisseur 5mm sauf plaque support de cuve en tôle ép. 10mm)
- **Paliers** intégrant :
  - **roulement** à double rangée de billes rotulants montés sur manchon expansible
  - **presse étoupe**
  - **bague de soufflage d'air** pour éviter les introductions de particules dans les tresses d'étoupage
  - **ouïes latérales** pour réglage de la pression sur les bagues d'étoupage
- **trappe de vidange** en partie inférieure mise en mouvement par barre de torsion et guidée par paliers auto aligneurs.
- **motoréducteur à arbre creux** et arbres parallèles de **2.2kW à 60tr/min** pour motorisation du rotor
- **1 arbre à double ruban** diamètre 600m environ
- **4 modules à vis vérins** sur chaque flasque de cuve + 1 kit à {pige + comparateur} pour réglage de la concentricité du rotor et de la cuve.
- **1 armoire électrique principale** faisant également office de **pupitre de pilotage**. Comporte les connecteurs industriels type harting permettant de réaliser le pilotage du système par armoire déportée (proposée en option). La platine principale permet également de recevoir différentes platines de pilotage moteur (Cf ci dessous)

## mécanisme d'ouverture de la trappe de vidange

- **1 vérin pneumatique diamètre 100mm course 100 environ**
- 1 crémaillère
- 1 kit de galets de pression
- 1 pignon



# MMR300



## Kits et sous systèmes mécaniques :

### Trappe crible (ref MMR 311):

- Trappe perforée montable sur MMR 300 assurant la fonction de crible.
- La mise en place de cette trappe sur la machine permet la réalisation d'activités de reconversion de matériel (transformation réversible mélangeur <-> crible)



### Kit rotor à pales (ref MMR 312):

Permet d'accroître l'efficacité du malaxage .ce kit est composé de :

- un rotor équipé de 6 pales réglables
- se monte en lieu et place du rotor à ruban.
- Permet



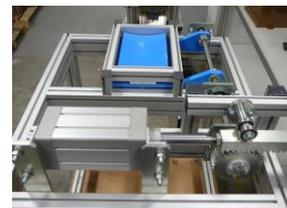
### Kit changement de motorisation (ref MMR 313)

Sous ensembles à intégrer au système et composé de :

- 1 centrale hydraulique
- 1 moteur hydraulique
- 1 kit de flexibles

### Sous système ouverture trappe (ref MMR 314)

- 1chassis aluminium support
- 1 mécanisme complet d'ouverture trappe avec vérin, arbre, paliers, pignon, crémaillère, trappe
- fichiers solidworks 3D



### Sous ensemble / réducteur (ref MMR 315)

- 1 réducteur identique à celui du motoréducteur
- fichiers solidworks 3D



### Sous ensemble / palier (ref MMR 316)

- 1 palier complet sur support
- fichier solidworks 3D



### Kit réducteur sans contrainte\*\* (ref MMR 317)

Composé de :

- 1 réducteur identique à celui du motoréducteur (livré en caisse compartimentée)
- fichier solidworks 3D
- \*\* : toutes les pièces initialement montées en forces sont assemblées avec jeu)

### Kit palier sans contrainte\*\* (ref MMR 318)

Composé de :

- 1 palier complet (livré en pièces détachées en caisse compartimentée)
- fichier solidworks 3D
- \*\* : toutes les pièces initialement montées en forces sont assemblées avec jeu)

### Kit pièces de rechange (ref MMR 319):

- 2 roulements de palier coté moteur avec manchon conique rondelle et écrou
- 3 kits complets de joints pour les 2 paliers (tresses, joints à levres...)
- 1 kit visserie M12
- 2 frettes d'arbre rotor
- 3 écrous KM + 3 rondelles pour palier coté opposé au motoréducteur
- 3 écrous KM + 3 rondelles pour palier coté motoréducteur
- 3 rondelles ondudflex

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](http://www.didatec-technologie.com)  
email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

*Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC mai-16- page 4*

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

# MMR300



## Crible (ref MMR 320):

- module vibrant assurant la séparation des produits mélangés (selon produits fournis).
- alimentation 400V Triphasé 50Hz
- boutonnerie Marche / Arrêt
- protection par disjoncteur
- chassis porteur en aluminium sur pireds
- 2 bacs de 75L pour récupération de la matière



## Table élévatrice pré équipée (ref MMR 321):

- Table élévatrice hydraulique.
- Chassis en aluminium destiné à recevoir la trappe de vidange pendant les opérations de dépose / repose



## kits et sous systèmes électriques :

### Armoire déportée (ref MMR 330)

- Armoire déportée sur châssis à roue
- Connecteurs industriels type harting pour raccordement au système de base.
- Identique à l'armoire principale à l'exception de la sécurité sectionneur, disjoncteurs, différentiel...y compris boutonnerie de commande
- Permet d'intégrer n'importe laquelle des platines de modernisation de pilotage
- Prédiseignée pour la réalisation des opérations de câblage



### Platines électriques

Disponibles en 5 versions

- Version contacteur 1 sens démarrage direct (inclus dans MMR 300/ ref MMR 331)
- Version contacteur inverseur démarrage direct (ref MMR 332)
- Version démarrateur progressif inverseur (ref MMR 333)
- Version variateur (ref MMR 334)
- Version automate (ref MMR 335)



## Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 400Vac – 50 Hz
- Alimentation en air comprimé : 6-8 bars (air sec /deshuilé)
- Dimensions: (LxlxH mm): 1730 x 836 x 1795
- Poids (Kg): 500

## Documentation

- Notice d'instructions
- 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](http://www.didatec-technologie.com)  
email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

*Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC mai-16- page 5*

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-MMR300-STD-B