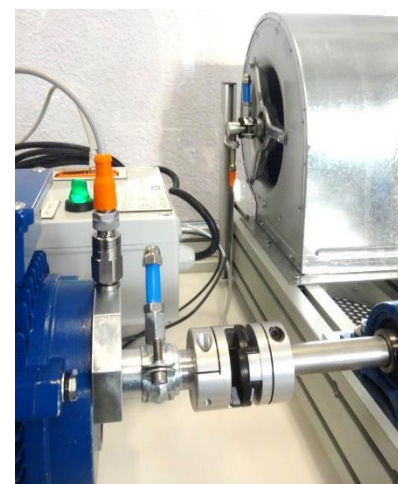
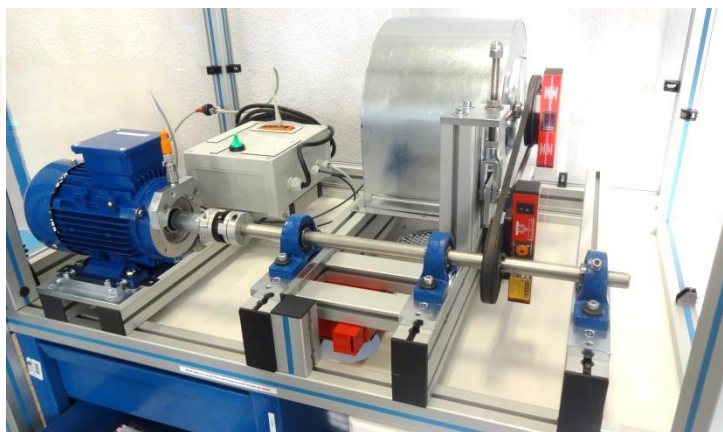


MTR100



MAINTENANCE DES TRANSMISSIONS MECANIQUES & SUPPORT POUR DIAGNOSTIC VIBRATOIRE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Remplacement de courroie en maintenance préventive
- Réglage de tension de courroie
- Réglage d'alignement de poulies
- Réglage d'alignement d'arbres
- Analyse vibratoire

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 mai-16- page 1

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-MTR100-STD-D

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc MTR 100 permet de mettre en œuvre les opérations de réglage et de maintenance des transmissions par accouplement et courroie ainsi que des activités d'analyse vibratoire suivant les options retenues. 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

Le banc :

- Une **structure métallique** en aluminium anodisé sur roues pivotantes freinées équipé d'une armoire de rangement
- Un ventilateur centrifuge cartérisé équipé d'une poulie à gorge trapézoïdale monté sur frette
- Un arbre intermédiaire (coaxial au moteur et parallèle à l'axe du ventilateur) monté sur 3 paliers + plateforme avec tendeur de courroie réglable avec précision.
- 1 poulie à gorge trapézoïdale montée sur arbre intermédiaire par une frette permettant d'ajuster la position axiale de la poulie (pour activité d'alignement de poulie).
- 1 accouplement de type Oldham assurant la transmission entre l'arbre du moteur et l'arbre intermédiaire
- Un moteur triphasé alimenté par un variateur et réglage de la vitesse par un potentiomètre (capteur de vitesse préinstallé sur l'arbre du ventilateur)
- Un lot de cales de réglage (pour réglage de la position verticale du moteur dans le cadre des activités d'alignement)
- 4 modules à vis vérin (pour réglage de la position horizontale du moteur dans le cadre des activités d'alignement)

Des points matérialisés pour contrôle par analyse vibratoire permettent par ailleurs la mise en œuvre d'opérations de diagnostic des défauts d'alignement d'arbre, de poulies, des défauts sur roulement de palier, la mise en place de balourds sur l'arbre moteur ou l'arbre du ventilateur, etc... (matériel d'analyse vibratoire MBP013 non inclus).

Spécifications d'installation

Documentation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz
- Dimensions: (LxlxH mm): 1000 x 800 x 1800
- Poids (Kg): 120

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

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

Options

- **Appareil de contrôle de tension de courroie (trummeter pro ou équivalent):(ref MTR 101)**

- Plage de mesure	1 à 500 Hz
- Modulation	5 kHz
- Test sonde	25 Hz avec information OK
- Tolérance	+/- 0.3 Hz
- Résolution	+/- 0.1 Hz
- Utilisation	de -20°C à +85°C
- Stockage	de -40°C à +105°C
- Humidité de l'air	de 20 à 95 %
- Boîtier	PVC, IP20
- Dimensions du boîtier	75 x 115 x 35 mm
- Dimensions de la mallette	230 x 220 x 75 mm
- Affichage	LCD, 2 lignes, 12 x 60 mm avec
- Limites d'entrée	longueur de brin libre 0.030 – 9.999 m
- Limites d'entrée	masse de la courroie 0.001 – 9.999 kg/m
- Alimentation	pile alcaline 9 V – type E-Block 6LR61



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 mai-16- page 2

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

MTR100



- **Appareil laser d'alignement de poulies (Pullalign ou équivalent):** (ref MTR 102)

Données Techniques PULLALIGN®

Emetteur Laser

Précision de mesure	0,2°
Longueur d'onde Laser	675 nm
Puissance	< 1 mW
Classe	Class II
Distance de mesure	10 m entre les unités
Taille de la ligne laser	7 m à 5 m de distance
Mise en route	Interrupteur ON/OFF pour le laser
Charge piles	25 heures
type de piles	4 piles AAA alcalines
Température d'utilisation	-5°C à 40°C
Température de stockage	-10°C à 80°C
Montage	Aimants puissants
Poids	0,3 kg
Dimensions	37 mm x 40 mm x 167 mm
Boitier	Aluminium anodisé

Réflécteur Laser

Précision	0,2°
Taille du réflecteur	21 mm x 32 mm
Montage	Aimants puissants
Poids	0,27 kg
Dimensions	37 mm x 40 mm x 167 mm
Boitier	Aluminium anodisé

Valise de transport

Matériaux	Polypropylène noir haute densité
Dimensions	355 mm x 300 mm x 85 mm
Poids de l'ensemble	1,35 kg



Valise de transport robuste



- **Appareil laser d'alignement d'arbres (SHAFTALIGN)**

(ref MBP 021)



- Alignement des machines horizontales et verticales,
- Mode de mesure « active clock », simple et rapide, possible même sur angle de mesure restreint,
- Mode de mesure statique, permet de mesurer de 3 à 8 points aux positions horaires,
- Alignement des arbres même fixes ou désaccouplés,
- InfiniRange pour mesurer les gros défauts d'alignement et les accouplements longs,
- Correction en temps réel, avec interprétation simple, grâce à l'affichage des axes machines,
- Unibeam®, technologie un seul laser, un seul câble,
- Tolcheck®, calcul automatique des tolérances,
- Recherche du pied bancal,
- Enregistrement de 50 fichiers dans l'appareil (extensible),
- Protection des données par sauvegarde automatique et rappel du dernier fichier,
- Archivage et rapports possibles directement au format PDF sur clé USB,
- Câble interchangeable avec connecteurs, alimentation par batterie rechargeable intégrée,
- Clavier et écran couleur robustes, dédiés à une utilisation en industrie,
- Protection contre eau, poussière et graisse : têtes IP67, appareil IP 65 (unique à ce niveau de gamme),
- Appareil évolutif, compatible Bluetooth.

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 mai-16- 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

