



SYSTEME D'ALIGNEMENT D'ARBRES D480

Fiche technique N° AL_12A-f



PC SOFTWARE INCLUDED



PRINTER CONNECTION



EXPANDABLE



COMPENSATION THERMAL GROWTH



TOLERANCE CHECK



MEASUREMENT VALUE FILTER



40° MINIMUM ROTATION



Montée de Malissol - 38200 Vienne - France - Tél : +33 (0)4 74 16 18 80 - Fax : +33 (0)4 74 16 18 89
www.dbvib.com

1. Système professionnel complet

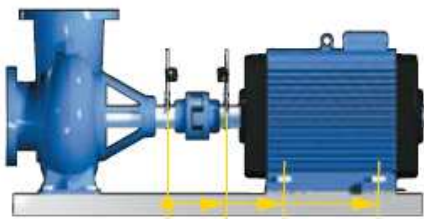
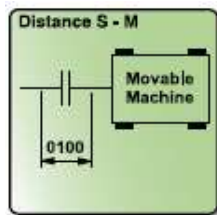
Ce système vous permet d'aligner tous types de machines rotatives : machines montées horizontalement, verticalement/sur brides, accouplements arbre-cardan et trains de machine (comprenant jusqu'à dix machines dans un rang).

La fonction EasyTurn™ rend l'alignement possible avec une rotation des arbres de l'ordre de 40° seulement. Cela convient lorsque les raccords, carters, etc.. empêchent une plus grande rotation. De plus, vous pouvez commencer la mesure à n'importe quel point du tour.

Ce système possède les fonctions de compensation de dilatation thermique, de contrôle de tolérances et de blocage avec sélection de pieds comme référence. Vous pouvez également contrôler la rectitude et la déviation sur la base de la machine. Enfin et surtout, il est possible d'effectuer des mesures de vibration et un alignement galets/poulies par détecteur digital à l'aide d'accessoires faciles à connecter. Easy-Laser® D480 est ainsi l'un des systèmes de mesures les plus complets du marché.

1. ELEMENTS A RENSEIGNER DANS LE PROGRAMME

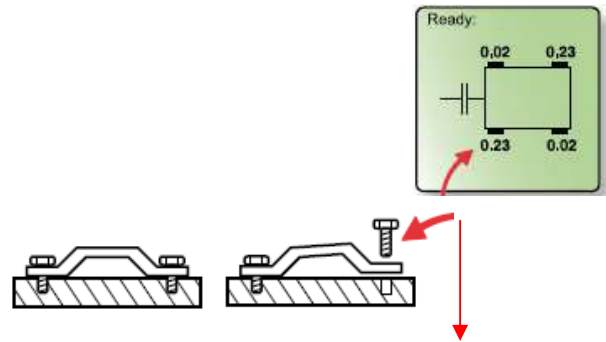
Les seuls éléments que vous avez à renseigner au programme de mesures sont les distances entre les unités de mesure et la base de la machine. Le système de mesure prend en charge le reste !



2. SOFT FOOT

Commencer par contrôler si la machine repose correctement sur ses quatre pieds. Ceci est indispensable pour obtenir un alignement fiable.

Une fois le contrôle fait, vous pouvez directement aller dans le programme d'alignement avec toutes les distances de la machine sauvegardées.



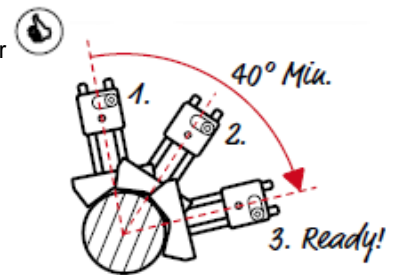
Caler ce pied avant l'alignement

3. PROCEDURE DE MESURE RAPIDE ET SIMPLE



Le programme EasyTurn™ vous guide pour obtenir le bon positionnement.

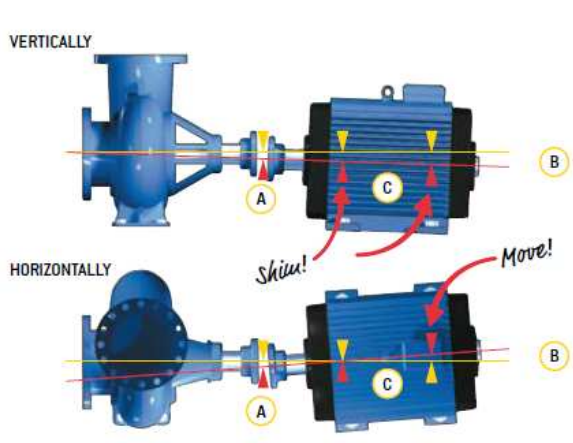
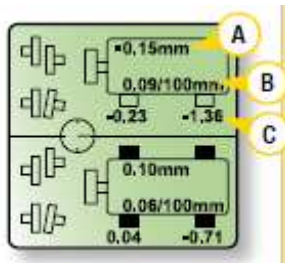
Appuyer sur le bouton à chaque position pour enregistrer la valeur. La mesure est prête !



4. LE RESULTAT EST CLAIREMENT AFFICHE

Les valeurs de décalage, angulaires et d'ajustement par cale sont clairement affichées. Les valeurs à la fois horizontales et verticales sont affichées en direct, ce qui facilite le réglage de la machine.

- A. Valeur décalage
- B. Valeur angulaire
- C. Valeur d'ajustement par cale.



DOCUMENTATION

Lorsque la mesure est terminée, vous avez plusieurs options pour établir un rapport des résultats. Faites votre choix en fonction de la situation, par exemple si vous avez la demande d'un rapport de mesure avec une analyse des données. Un clavier avec tous les caractères vous permet de rédiger facilement et rapidement une description de la mesure.



Votre description

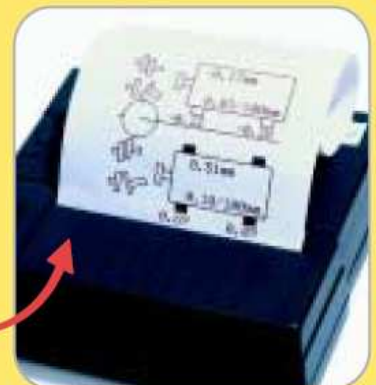
SAUVEGARDE DANS L'UNITE CENTRALE

Vous donnez un nom spécifique à chaque mesure. Le système mentionne la date et le temps passé pour réaliser la mesure. Enregistrement jusqu'à 1000 mesures.



IMPRESSION D'ECRAN

Une impression rapide des résultats peut-être réalisée localement. C'est facile, par exemple si vous ne pouvez pas connecter l'unité centrale à un PC.



Impression avec toutes les données



TRANSFERT DES DONNEES VERS UN PC

Avec le programme EasyLink™ pour Windows®, (fourni), vous pouvez réaliser et éditer des rapports professionnels, reprenant simultanément les valeurs et les schémas, en exportant sous Excel®, etc...



Tableur Excel® avec les graphiques





HORIZONTAL 9-12-3 – Alignement d'arbres de machines horizontales par la méthode 9-12-3



SOFT FOOT – Pour contrôler si la machine repose correctement sur les quatre pieds. Affichage des corrections à réaliser (si nécessaire).



COMPENSATION DE LA DILATATION – Compensation des différentes dilatations thermiques de machines. Sous-fonction.



CONTROLE TOLERANCES – Contrôle les valeurs en offset et angulaire suivant les tolérances sélectionnées. Affiche sous forme de graphique lorsque l'alignement est dans les tolérances. Sous-fonction.



FILTRAGE VALEURS DE MESURE – Fonction filtrage par procédé électronique afin d'obtenir une bonne précision de mesure dans de mauvaises conditions, comme les vibrations et turbulences d'air. Sous-fonction.



EASYTURN™ - Alignement d'arbres de machines horizontales avec seulement 40° de rotation entre chaque point de mesure.



CARDAN – Mesure du désalignement angulaire des transmissions par cardan et calcul des valeurs de correction.



VERTICAL – Alignement de machines verticales et montées sur brides.



TRAIN DE MACHINES – Alignement de 2 à 10 machines (9 accouplements). Pendant l'alignement, les valeurs sont automatiquement corrigées.



REFLOCK™ - Sélection de deux pieds comme référence (blocage). Sous-fonction



ANGLE ET DECALAGE – Contrôle des écarts parallèles et angulaires entre deux éléments, par exemple. Utilisable pour les mesures dynamiques.



VALEURS – Ce programme affiche en direct les valeurs mesurées par les détecteurs. Peut être utilisé pour l'alignement d'arbres, les mesures de rectitude et les mesures dynamiques. Jusqu'à 4 détecteurs peuvent être connectés en série.



VIBROMETRE – Indique le niveau des vibrations en mm/s et l'état du roulement en 'g. Les mesures sont faites conformément aux indications de la norme ISO 10816-3.



BTA DIGITAL – Pour aligner des transmissions par courroies ou par chaînes (nécessite les accessoires suivants : émetteur et détecteur BTA Digital).

DESIGN ROBUSTE

L'aluminium et l'acier inoxydable du design sont les garanties pour des mesures stables, un alignement rigoureux dans un environnement difficile. Les deux pigees pour chaque unité et des fixations fermes sont les autres critères qui font de ce système est très performant.



- A. Unité centrale en aluminium anodisé.
- B. Ecran LCD auto-éclairé. Facilité de lire dans des zones sombres.
- C. Fixations universelles en V, avec chaînes.
- D. Niveaux à bulle sur chaque unité pour un positionnement rapide et précis.
- E. Double pige acier inox pour chaque unité.
- F. Câbles de connexion avec Pull/Push.
- G. Unités de mesure réduite, en aluminium.
- H. Toute la gamme du menu est opérationnelle comme sur les autres systèmes Easy-Laser®.
- I. Clavier complet avec membrane résistante.
- J. Sortie RS 232 pour connecter l'imprimante ou un PC.
- K. Piles pour alimentation de l'unité centrale. Très longue durée.



Les Connecteurs sont protégés des dommages externes.



Logement des piles. L'unité est alimentée par 4 piles standard de type R 14.

Plus de 24 heures d'utilisation en continu!



DONNES TECHNIQUES D480 SYSTEME COMPLET Ref. 12-0422 COMPRENANT	<ul style="list-style-type: none"> • 1 unité d'affichage D279 (avec 14 programmes de mesure) • 1 valise de transport • 2 câbles avec connecteurs push/pull • 2 unités de mesure (S, M) • 12 tiges pour unités de mesure (8x120mm, 4x60 mm) • 2 fixations pour arbres avec chaînes • 2 prolongateurs (chaînes) • 1 mètre ruban • 1 manuel • 1 logiciel EasyLink™ Windows® + câble PC
Système	
Etendue mesures	Jusqu'à 10 m
Gamme de température	0-50 °C
Humidité relative	10-95 %
Poids (système complet)	5 kg
Valise de transport	Lxhxp : 420 x 320 x 110 mm
Unités de mesure (S, M)	
Type de laser	Laser à diode
Longueur d'ondes laser	635-670 nm, rayon rouge visible
Classe sécurité laser	Classe 2
Puissance sortie laser	<1 mW
Résolution	0.001 mm
Erreur de mesure	<1 %
Type de détecteurs	PSD, 10x10 mm
Niveaux à bulle	Résolution 0,5°
Inclinomètres	Electroniques, résolution 0,1°
Capteurs de température	Précision +/-1 °C
Protection	Aucune influence de la lumière ambiante
Matériau boîtier	Aluminium anodisé
Dimensions	Lxhxp : 60 x 60 x 50 mm
Poids	198 g
Unité d'affichage	
Type d'écran	Matrice LCD rétro-éclairé
Résolution écran	Modifiable : 0.1, 0.01, 0.001 mm
Batterie	4 x 1.5 V R14
Temps de fonctionnement	24-48 heures selon équipement connecté
Capacité mémoire	Stockage de 1000 mesures d'alignement d'arbres
Port sortie	RS 232 vers imprimante et PC
Clavier	Clavier à membrane avec multifonctions aphanumériques
Panneau de commande	Pour filtrage valeur mesure et unité (mm)
Matériau boîtier	Aluminium anodisé/plastique ABS
Dimensions	Lxhxp : 180 x 180 x 45 mm
Poids	1250 g
Fixations pour arbres	
Fixations	Fixation en V pour chaînes, largeur 18 mm
Matériau	Aluminium anodisation dure
Diamètre arbres	De 20-450 mm avec chaînes standard
Tiges	
Matériau	Acier inoxydable
Longueur	4x60 mm, 8x120 mm
Câbles	
Type	Avec connecteurs push/pull
Longueur	2 m

