



MAINTENANCE PRÉDICTIVE

Lignage laser

Pourquoi faire ?

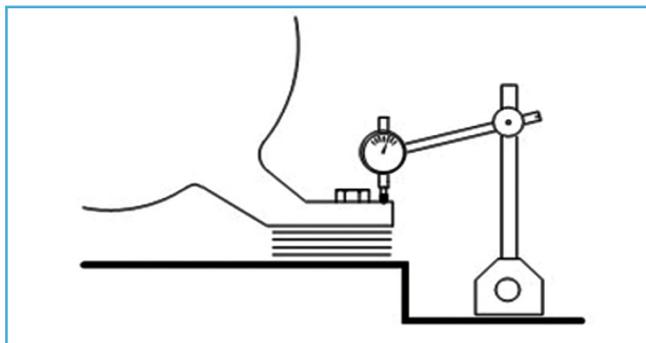


Appareil de mesure 3D

La mécanique d'une machine tournante peut-être très impactée par des imperfections d'alignement. **L'alignement laser d'arbres, de transmissions par accouplement ou par poulies courroies** est un standard de la fiabilisation des installations. Il doit se faire à chaque intervention de remplacement (moteur, accouplement machine...) pour **augmenter la maintenabilité** de vos équipements et ainsi **éviter toutes pannes ou usures prématurées**.

En quoi cela consiste ?

Nous utilisons pour cela des **instruments d'alignement laser de haute précision** qui réalisent des mesures numériques en 3 dimensions et qui prennent en compte le « pied boiteux » pour un alignement optimal d'une multitude d'applications (pompe, réducteur, compresseur, ventilateur ...). Ces prestations peuvent être réalisées **sur site ou en atelier** grâce à nos appareils portatifs.



Correction du pied boiteux

Quel est l'intérêt du lignage laser ?



L'alignement laser présente de **nombreux avantages** :

- **Usure limitée** de l'accouplement
- **Longévité accrue** des roulements, paliers, poulies, courroies
- **Cycle de vie allongé** de la machine
- **Meilleures performances** de la machine (baisse de la consommation d'énergie)
- **Nuisances sonores et vibratoires réduites**
- **Température plus basse sur les parties sensibles** de la machine, et notamment sur les paliers et l'accouplement.

EXPERTISE - PROXIMITÉ - RÉACTIVITÉ

Nidec
All for dreams
LEROY-SOMER

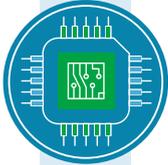
6184 fr - 2024.01 / a



MAINTENANCE PRÉDICTIVE

Lignage laser

Comment faire ?



Utiliser des appareils dernière génération

Pour les lignages d'accouplements, nous utilisons les appareils les plus performants pour mesurer l'état d'alignement de la machine, identifier les problèmes et les rectifier.



Pour les alignements poulies-courroies, nous réglons la tension des courroies par mesure à ultrasons.



Grâce aux mesures rapides et extrêmement précises du ligneur laser, l'alignement poulies courroies est simplifié.

Disponibilité, efficacité et productivité des machines sont accrues.



Assurer la traçabilité

La production d'un rapport de lignage complet, précis et personnalisé avec les valeurs avant et après correction est inclus dans la prestation.

Mesure des valeurs d'alignement :			
Défaut d'alignement vertical		Défaut d'alignement horizontal	
Mesure		Mesure	
	Défaut angulaire 		Défaut angulaire
	Défaut parallélisme 		Défaut parallélisme
Correction à apporter		Correction à apporter	
Si valeur positive, descendre M		Si valeur positive, déplacer à gauche	
Si valeur négative, monter M		Si valeur négative, déplacer à droite	
Si val 0, OK		Si val 0, OK	
Vérification de l'alignement, résultat final :			
Alignement vertical		Alignement horizontal	
Défaut angulaire		Défaut angulaire	
Défaut parallélisme		Défaut parallélisme	



Contactez l'établissement Nidec Leroy-Somer Service le plus proche de chez vous :

Site	Adresse mail	N° Téléphone	Site	Adresse mail	N° Téléphone
Lille	nidecleroysoyerservice-lille.ials@mail.nidec.com	03 20 95 74 50	Rouen	nidecleroysoyerservice-rouen.ials@mail.nidec.com	02 35 67 95 00
Paris	nidecleroysoyerservice-paris.ials@mail.nidec.com	01 60 28 97 40	Carentan	nidecleroysoyerservice-carentan.ials@mail.nidec.com	02 33 42 14 55
Dax	nidecleroysoyerservice-dax.ials@mail.nidec.com	05 58 91 69 69	Beziers	nidecleroysoyerservice-beziers.ials@mail.nidec.com	04 67 35 10 84
Orleans	nidecleroysoyerservice-orleans.ials@mail.nidec.com	02 38 43 23 36	Nantes	nidecleroysoyerservice-nantes.ials@mail.nidec.com	02 40 86 78 88
Pau	nidecleroysoyerservice-pau.ials@mail.nidec.com	05 59 62 72 20	Lyon	nidecleroysoyerservice-lyon.ials@mail.nidec.com	04 78 73 29 36
Belfort	nidecleroysoyerservice-belfort.ials@mail.nidec.com	03 84 21 38 75	Angoulême	nidecleroysoyerservice-angouleme.ials@mail.nidec.com	05 45 95 83 00

Nidec
All for dreams
LEROY-SOMER

6184 fr - 2024.01 / a