



Acems est une société d'expertise maritime. Son fondateur est un ancien officier de la marine marchande qui fut ensuite responsable technique pour plusieurs compagnies de navigation et parapétrolier. Durant sa carrière il a participé et supervisé de nombreux arrêts techniques de navire. Acems est une société indépendante sans aucun lien avec un fabricant ou fournisseur ce qui vous garantit une parfaite impartialité.

Un rapport est établi à la suite de toute intervention ainsi qu'une attestation des mesures d'alignement. Les arbres à cardans sont aussi sensibles aux défauts et souvent négligés. Les accouplements acceptent des désalignements, mais ils créent des forces additionnelles.

Le contrôle du lignage est très important, car les défauts sont à l'origine de nombreuses pannes mécaniques. Il est souvent mentionné entre 40 et 50 %. L'opération de contrôle est une action rapide. Je rappelle que les défauts de lignage produisent :

- ✓ Des échauffements.
- ✓ Des vibrations et des bruits.
- ✓ Une usure prématurée des paliers ou des roulements.
- ✓ Des avaries de support ou de bati moteur.
- ✓ Une détérioration rapide des joints d'arbres.
- ✓ Une surconsommation énergétique.

Les avantages résultant de l'adoption d'une bonne pratique d'alignement des arbres commencent par l'amélioration de la durée de vie de la machine puis entraînent des coûts opérationnels réduits.

Pour toute demande d'informations merci de contacter
Laurent Bouyssou
lby@acems.fr
mobile : 0781579951



Pour les mesures Acems utilise un équipement Rotalign Touch qui permet les actions suivantes :

- ✓ Mesure en continu ou par points selon la configuration des équipements. Possibilité de prendre la moyenne de plusieurs mesures (ou d'enlever certains points)
- ✓ Possibilité de mesurer avec ou sans la transmission
- ✓ Mesure de train de machine (alignement de plusieurs machines tel que moteur réducteur et arbres, etc. jusqu'à 7 machines)
- ✓ Simulation des déplacements.
- ✓ Mesure en continu lors du repositionnement de la machine.
- ✓ Contrôle de la réparation sur les pieds des machines (pied bancal ou mou)
- ✓ Analyse du niveau global de vibration (sans analyse de spectre)
- ✓ Mesure des déplacements des machines, tels que croissance thermique (enregistrement en continu). Cette fonction permet de compenser les dilatations thermiques ou les déplacements du fait de la rotation (plots élastiques, paliers)
- ✓ Mesure et ajustement des arbres à cardans sans dépose.



Cet appareil mesure l'alignement des axes de rotation et il s'affranchit des différences géométriques de composants tel que les flasques. L'appareil a un certificat de calibration valable 2 ans établi par le constructeur.



Ci-dessous un rapport type de mesure avec correction de l'alignement

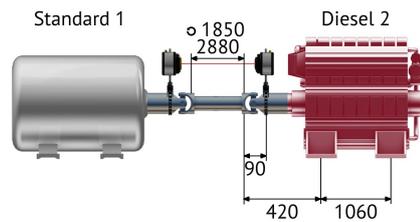


Informations d'alignement de la machine

ID actif : Cb 22 scania cardan moxel

Dimensions

mm



Mesures

mm | °

Tel que trouvé:

Couplage #1

	Date	Type	V	H
			△	△
	29.05.2018 09:16:46	Mode cardan	-0.06	0.43
✓	29.05.2018 09:24:29	Mode cardan	-0.08	0.47

Mesures

mm | °

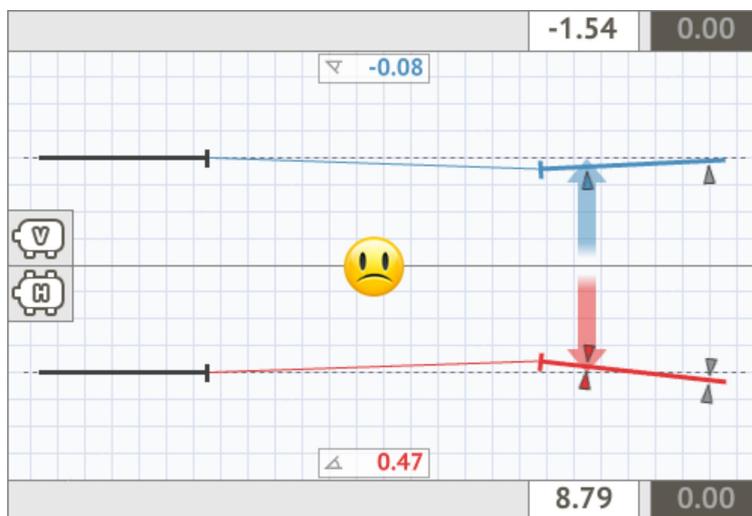
Tel que laissé:

Couplage #1

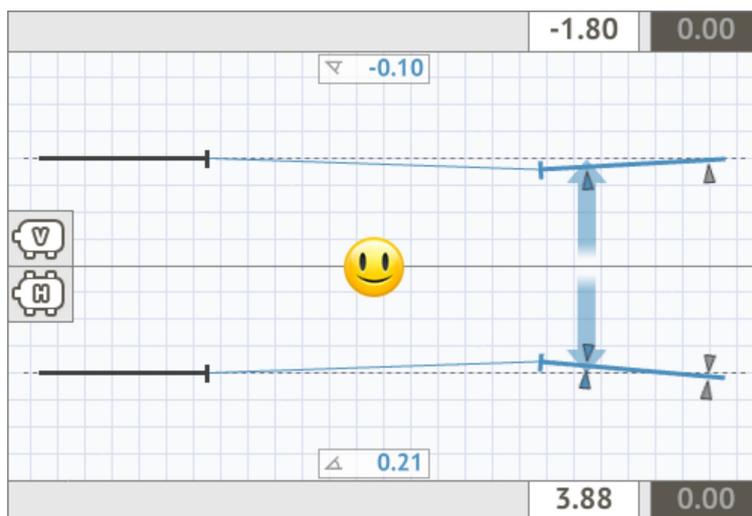
	Date	Type	V	H
			△	△
✓	29.05.2018 10:44:09	Mode cardan	-0.04	0.19
✓	29.05.2018 10:48:50	Mode cardan	-0.16	0.23



Tel que trouvé:



Tel que laissé:



Type de tolérance #1 de l'accouplement : Quart de degré

Signature

30.05.2018