

Éliminez l'étape d'alignement initiale avec SHAFTALIGN® Touch

Pour que vos équipes réalisent des alignements d'arbres précis

L'une des premières choses à faire pour obtenir des résultats d'alignement d'arbres au laser ultra-précis est de calculer avec exactitude l'axe de rotation de votre défaut d'alignement. Vous utilisez pour cela les points de mesure les plus valides. L'exactitude de ces données initiales détermine la précision de l'alignement d'arbres de vos machines. Jusqu'à récemment, les systèmes d'alignement d'arbres au laser d'entrée de gamme avaient des capacités limitées et nécessitaient que les utilisateurs effectuent une phase d'alignement initiale. De plus, seuls trois points de mesure pouvaient être relevés.

Désormais, grâce à ShaftAlign Touch, le produit d'entrée de gamme premium de Prüftechnik, vous pouvez éliminer l'alignement brut initial et mesurer jusqu'à cinq points afin d'augmenter considérablement la précision de vos mesures.



Comparaison : systèmes conventionnels et ShaftAlign Touch

Systèmes d'entrée de gamme conventionnels

En règle générale, ces systèmes d'alignement d'arbres au laser peuvent relever trois points de mesure au maximum et mesurer uniquement des formes circulaires. Le technicien n'utilise pas le capteur du système pour relever les points de mesure initiaux, car il ne s'agit que d'un pré-alignement. Seul le laser du système est utilisé en tant qu'indicateur visuel. Si le laser ne touche pas la surface du capteur, cela signifie que le point de mesure est situé hors de la portée possible (ou admissible).

Par conséquent, le technicien doit déplacer manuellement la machine ou le moteur horizontalement sur le côté et verticalement en ajoutant ou en retirant des cales. Sans les données du capteur, le technicien doit essayer de déterminer visuellement à quel moment le point de mesure est de nouveau à portée. De plus, le pré-alignement ne fournit aucune information sur l'état initial du défaut d'alignement de la machine, ce qui peut être utile lors de l'alignement à proprement parler. Ce n'est qu'après le pré-alignement manuel que l'alignement final peut être effectué, en utilisant à la fois le laser et le capteur.



ShaftAlign Touch à laser unique

ShaftAlign Touch est doté de deux fonctions puissantes, introuvables dans tous les autres systèmes d'entrée de gamme : Active Clock et Freeze-Frame. Ensemble, ces fonctions permettent à l'utilisateur de relever jusqu'à cinq points de mesure pour plus de précision, d'éliminer la nécessité d'un pré-alignement lors de l'installation de la machine et d'obtenir un alignement d'arbres ultra-précis dans le secteur des outils de mesure d'entrée de gamme.

Un outil flexible

Il existe de nombreuses raisons pour lesquelles des lectures de données peuvent être incorrectes ou des mesures imprécises lors de l'alignement d'arbres au laser. ShaftAlign Touch s'adapte à tous les utilisateurs, aux problèmes d'alignement courants ainsi qu'aux équipements auxiliaires essentiels tels que les moteurs.

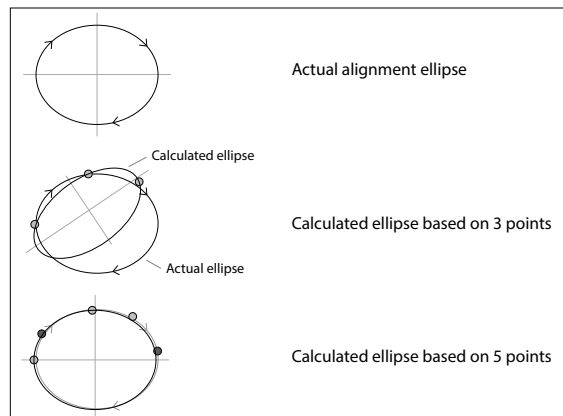
Le système d'alignement d'arbres convivial garantit une procédure de travail guidé qui aide les techniciens à éviter les décisions entraînant une diminution de la précision de mesure. Des données ultra-précises permettent d'aligner plus facilement et plus rapidement un moteur ou une machine dans les limites de tolérance prescrites.

De plus, l'interface intuitive et les diagrammes 3D fournissent une vue d'ensemble claire des mesures réussies et de qualité.

Le niveau de qualité est exprimé par les couleurs jaune, vert et bleu. Si le technicien ne parvient pas à obtenir une mesure de qualité suffisante, le problème peut être analysé et résolu à distance en envoyant les données à un expert, et ce par Wi-Fi et grâce au logiciel ARC 4.0.

Voici comment.

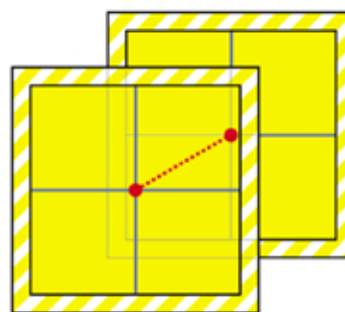
Comme pour un système d'alignement d'arbres au laser conventionnel, l'utilisateur commence par prendre trois points de mesure. Toutefois, grâce à la fonction Active Clock de ShaftAlign Touch, le technicien peut prendre jusqu'à cinq points, ce qui lui permet de mesurer des éléments non circulaires et des ellipses.



Nouvelles fonctionnalités

En utilisant davantage de points de mesure, l'utilisateur obtient un angle de rotation plus important et un calcul d'alignement supérieur pour la correction du défaut d'alignement.

Grâce à la combinaison des fonctions Active Clock et Freeze-Frame, l'utilisateur peut améliorer la qualité des mesures en gelant un point de mesure si celui-ci se situe hors de la portée du capteur. Le technicien peut également utiliser Freeze-Frame pour remettre la position du laser à portée sans compromettre la précision de l'alignement ou réaliser des mesures supplémentaires.



Freeze-Frame

Aperçu des avantages

- **Active Clock (horloge active) :** Permet d'obtenir jusqu'à 5 points de mesure sur une rotation d'arbre de 360° pour une précision de mesure inégalée. Cette fonction garantit aux utilisateurs l'alignement de précision le plus performant de tous les systèmes d'entrée de gamme.
- **Freeze-Frame (mesure par image figée) :** Si une mesure initiale est hors de la portée du détecteur, l'utilisateur peut figer la position de mesure et la repositionner dans la portée du détecteur afin de continuer les mesures sans compromettre les mesures supplémentaires, les déplacements ultérieurs et la précision de l'alignement.
- **Interface tactile :** Le système est équipé d'un écran tactile convivial qui garantit des images et des affichages nets en 3D ainsi qu'un déroulement du travail guidé pour une utilisation facile et sans erreur.
- **Partage de données et de tendances via le cloud :** Si un technicien rencontre un obstacle ou ne parvient pas à obtenir des résultats de mesure et une qualité acceptables, il est facile de partager le problème avec un expert et de le résoudre à distance.
- **Logiciel ARC 4.0 :** Celui-ci est inclus dans le pack ShaftAlign Touch et vous permet de consulter, d'enregistrer, de partager, d'évaluer et de suivre toutes les données d'alignement à distance.
- **Connectivité avec cloud par Wi-Fi :** Permet de transférer des données vers et depuis le logiciel ARC 4.0.

Résumé

Toute machine mal alignée, grande ou petite, engendre des coûts. L'alignement de précision est l'une des façons les plus rentables d'augmenter la durée de vie et la disponibilité de vos installations et de réduire votre consommation d'énergie.

ShaftAlign Touch constitue la dernière innovation de la gamme Prüftechnik et propose des fonctions d'alignement adaptatif uniques telles que la technologie à laser unique et le logiciel Active Situational Intelligence (ASI). Avec ShaftAlign Touch, les techniciens de tous niveaux peuvent aligner des installations avec précision et rapidité.



Fluke Deutschland GmbH
 Oskar-Messter-Str. 19-21
 85737 Ismaning, Allemagne
 Téléphone : +49 89 99616-0
 Site Web : www.pruftechnik.com

©2020 Fluke Corporation
 Sous réserve de modifications techniques sans avis préalable.
 09/2020 6013760a-fr

La reproduction et la modification de ce document sont interdites sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.