

## DONNÉES TECHNIQUES

# Le nouveau SHAFTALIGN® Touch

## L'alignement laser de précision pour résoudre les problèmes standards d'alignement



### ALIGNEMENT ADAPTATIF

L'alignement adaptatif est une combinaison d'évolutions logicielles et matérielles, permettant aux équipes de maintenance et de fiabilité de relever toute la gamme des défis de l'alignement horizontal, vertical et angulaire.

Avec l'alignement adaptatif, le travail est plus rapide, les résultats sont bien meilleurs et les capacités de l'équipe sont mieux utilisées.

Le nouveau ShaftAlign® Touch intègre les puissantes fonctions de l'alignement adaptatif pour surpasser les outils conventionnels et offrir une vitesse de travail plus grande, une meilleure précision et l'élimination d'erreurs humaines.

### Présentation du nouveau SHAFTALIGN® Touch

Le nouveau système d'alignement laser tactile ShaftAlign® propose un accès au Cloud et bien d'autres avantages technologiques par rapport aux méthodes par comparateurs encore largement utilisés au cours des dernières décennies.

ShaftAlign® Touch maîtrise pratiquement toutes les tâches d'alignement sur les machines tournantes standard. La précision des résultats avec mesures au laser sont meilleurs que ceux des équipements de mesure conventionnels. Il offre également une configuration simple et rapide, une utilisation intuitive grâce à une interface utilisateur guidée et une visualisation 3D efficace des résultats sur un écran robuste aux couleurs vives, semblable à une tablette.

Grâce à son capteur et son réflecteur robustes sensALIGN® 3D, ce nouveau système d'alignement laser peut relever presque tous les défis d'alignement de machines standard. Grâce à ses fonctions d'alignement adaptatif, le ShaftAlign® Touch offre un rapport qualité-prix imbattable.

### Principaux avantages en un coup d'œil

- **Des performances élevées et des résultats précis**

Le nouveau ShaftAlign® tactile exploite la technologie du laser unique pour fournir des mesures d'alignement de haute précision et de haute performance.

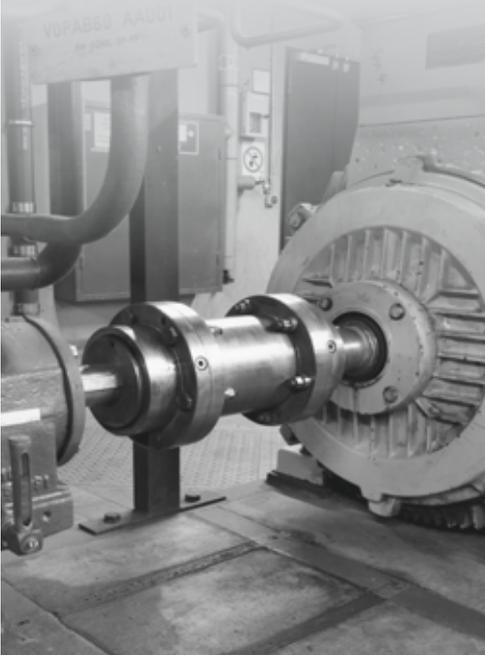
- **Configuration rapide et interface utilisateur intuitive**

Son installation rapide et son interface utilisateur guidée intuitive, semblable à une tablette, rendent le ShaftAlign® Touch plus convivial que toutes les méthodes de mesure classiques.

- **Partager des données via le cloud**

Vous pouvez tirer parti de sa solution WiFi intégrée pour transférer facilement les données de mesure de l'appareil portable tactile ShaftAlign® vers le logiciel ARC 4.0 via le Cloud.

ShaftAlign® Touch est convivial et facile à transporter.



### Pourquoi l'alignement de précision est si crucial :

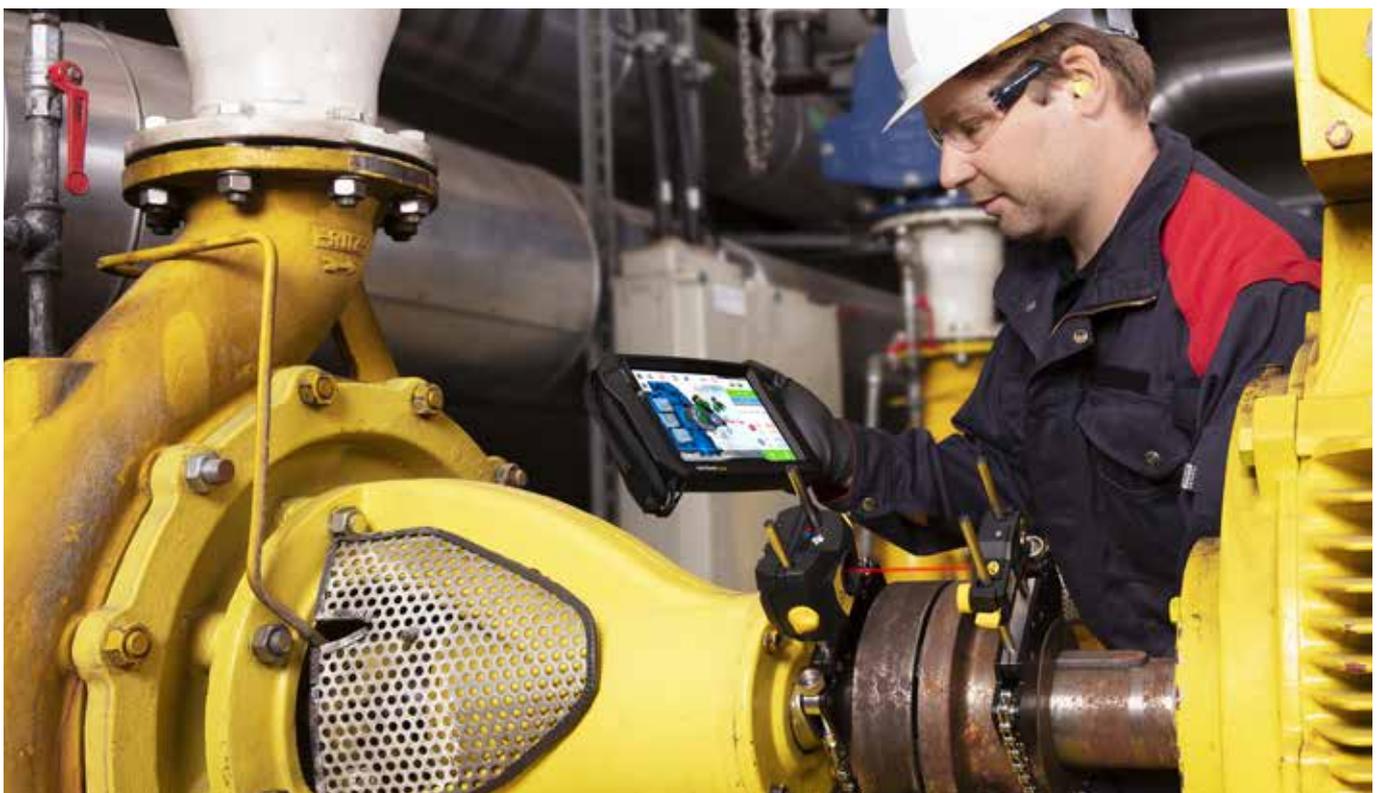
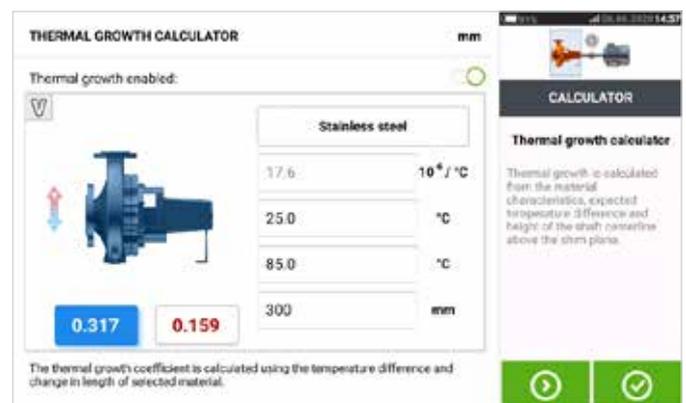
- Une diminution de la consommation d'énergie
- Un cycle de vie des machines plus long
- Moins de vibrations, donc moins d'usure
- Des températures plus basses pour les roulements, les accouplements et la lubrification
- Une réduction des coûts de stockage des pièces de rechange

### Comment l'intelligence situationnelle active (ASI) vous aide

L'intelligence situationnelle active (ASI) est au cœur de l'alignement adaptatif. Elle offre une série de fonctions de résolution de problèmes basées sur des logiciels intelligents. L'ASI est une technologie révolutionnaire de résolution de problèmes qui aide l'utilisateur à éviter les erreurs tout en travaillant rapidement pour mesurer et aligner les machines.

### Souvent sous-estimé : La croissance thermique

ShaftAlign® Touch dispose d'un calculateur de croissance thermique intégré. Les matériaux industriels tels que l'acier et les alliages se dilatent lorsqu'ils sont chauffés. Quelques degrés seulement suffisent pour modifier le comportement de la machine en fonctionnement par rapport à l'état froid, habituel lors des mesures d'alignement. Le calculateur de croissance thermique ShaftAlign® Touch prend automatiquement en compte l'écart attendu dans le résultat de la mesure.





**Alignement adaptatif:  
S'adapter à la situation**

**Mesure sur différents types d'accouplements**

ShaftAlign® Touch offre un large éventail de types d'accouplements, pour un résultat de mesure optimal et approprié en respectant la norme spécifique aux tolérances d'alignement. Choisissez l'accouplement adapté à votre situation sur place :

- accouplement flexible court
- accouplement flexible long
- accouplement à flexibilité angulaire uniquement
- arbres désaccouplés
- d'autres formats d'accouplement par défaut



**Alignement adaptatif:  
S'adapter à l'équipe**

**Une interface utilisateur intuitive au service de tous les types d'utilisateurs**

Prüftechnik, l'inventeur et le pionnier de l'alignement d'arbres au laser, offre des années d'expérience dans la conception de systèmes au service des techniciens sur le terrain. Le nouveaux ShaftAlign® Touch offre une interface utilisateur 3D simple et colorée qui est la clé pour exécuter les tâches d'alignement rapidement sans sacrifier à la précision.

**Le transfert dans le Cloud permet le partage des données et l'analyse des tendances**

Tous les systèmes d'alignement Prüftechnik offrent désormais une connectivité WiFi pour transférer les données à distance depuis et vers le logiciel ARC 4.0 pour PC, qui permet de stocker, de partager, d'évaluer et d'établir des tendances pour toutes les données d'alignement. Les capacités de transfert dans le Cloud permettent à des équipes de maintenance entières de rester informées et alertées des



problèmes potentiels qui pourraient interrompre la production.

**Alignement adaptatif:  
S'adapter à la machine**

**Les meilleurs résultats pour une utilisation sur des machines standard**

Comment ShaftAlign® Touch améliore les performances par rapport aux outils d'alignement traditionnels :

- Une installation plus rapide que n'importe quel comparateur
- Une précision supérieure à celle de toute jauge d'épaisseur
- Pas de problème de flexion de support, même sur de grandes distances, grâce à la technologie laser
- Résultats plus rapides et plus faciles à obtenir que par le calcul manuel (pas d'erreur humaine)
- Capacité à faire fonctionner le dispositif indépendamment de l'état de surface de l'accouplement/de l'arbre

Vous voulez en savoir plus ?  
Contactez-nous à PRUFTECHNIK.com



### SHAFTALIGN® appareil tactile robuste

### capteur sensALIGN® 3

#### Spécifications générales

CPU	Processeur:	Exynos 7 Octa, 1,6GHz Octa-Core (Cortex®-A53)
	La mémoire:	3 Go de RAM, 16 Go de mémoire flash
Afficher	La technologie:	TFT Capteur de lumière intégré pour l'ajustement automatique de la luminosité de l'écran en fonction des conditions d'éclairage, ce qui prolonge la durée de vie des batteries
	Résolution :	1280 x 800 Pixel
	Taille :	203.1 mm (8")
Connectivité	Wi-Fi :	802.11 a/b/g/n/ac (2.4 GHz +5 GHz)
	Sans fil :	4.2
	RFID :	NFC
Cameras	Résolution de l'appareil photo principal :	8.0 MP, Auto Focus
	Résolution de l'appareil photo arrière :	5.0 MP
Indice de protection	IP 68:	Étanche à la poussière, submersible 1,5 m
Plage de température	Operation:	De -20°C à 50°C (-4°F à 122°F)
Batterie	Type:	Batterie rechargeable Li-Ion 3.8 V / 4450 mAh / 16.91 Wh
	Operating time:	Jusqu'à 11 heures
Dimensions (sans dragonnes)		Environ 256 x 149 x 35 mm (10 5/64" x 5 55/64" x 1 3/8")
Poids (sans dragonnes)		Environ 710 g (1,6 livres)

### Réflecteur (prisme)

#### Spécifications générales

Type		Réflecteur à prisme à 90
Précision (avg)		> 99%
Indice de protection		IP 67 (submersible, étanche à la poussière)
Plage de température	Fonctionnement :	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
	Stockage :	-20°C à 80°C (-4°F à 176°F)
Dimensions		Environ 100 x 41 x 35 mm (4" x 1 5/8" x 1 3/8")
Poids		Environ 65 g (2.3 oz)

#### Spécifications générales

Principe de mesure		Rayon laser coaxial, réfléchi
Indicateurs LED		1 LED pour l'état du faisceau laser et l'état de la batterie 1 LED pour la communication sans fil
Alimentation électrique	Batterie :	Batterie rechargeable au lithium-ion 3,7 V / 5 Wh
	Temps de fonctionnement :	10 heures (utilisation continue)
	Temps de chargement :	Utilisation du chargeur - 2,5 h pour de 90% et 3,5 h pour 100% Utilisation du port USB - 3 h pour 90 % et 4 h pour 100%
Indice de protection	IP 65:	Résistant à la poussière et aux jets d'eau, résistant aux chocs
	L'humidité relative :	10% à 90% ( sans condensation)
Protection contre la lumière ambiante		Oui
Plage de température	Fonctionnement :	-10°C à 50°C (14°F à 122°F)
	Chargement :	0°C à 40°C (32°F à 104°F)
	Stockage :	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Dimensions		Environ. 105 x 69 x 55 mm (4 9/64" x 2 23/32" x 2 11/64")
Poids		Environ 210 g (7,4 oz) avec bouchon anti-poussière
Détecteur	Plage de mesure	Illimité car extensible dynamiquement
	Résolution :	
	Précision (avg) :	1 µm (0,04 mil) et angulaire 10 µRad
	Accuracy (avg):	> 98%
Inclinometer	Plage de mesure :	0° à 360°
	Résolution :	0.1°
	Erreur d'inclinomètre (Ta = 22°C) :	0.3% pleine échelle
Laser	Tapez :	Diode laser à semi-conducteur
	Longueur d'onde :	630 - 680 nm (rouge, visible)
	Classe de sécurité :	Classe 2 selon la norme IEC 60825-1:2014 Le laser est conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception des déviations conformément à l'avis n° 50 sur les lasers, daté du 24 juin 2007.
	Puissance du faisceau :	< 1 mW
	Divergence des faisceaux	< 0.3 mrad
	Précautions de sécurité :	Ne pas regarder dans le rayon laser
Interface externe		Communication sans fil
Distance de transmission WiFi		Jusqu'à 30 m en ligne sans obstacle
Conformité CE		Consultez le certificat de conformité CE sur <a href="http://www.pruftechnik.com">www.pruftechnik.com</a>
Certifications radio des pays		Agréments accordés pour des régions spécifiques (voir le document "Sécurité et informations générales" fourni)

Fluke Deutschland GmbH  
Oskar-Messter-Str. 19-21  
85737 Ismaning, Germany  
Phone: +49 89 99616-0  
[www.pruftechnik.com](http://www.pruftechnik.com)



©2020 Fluke Reliability  
Specifications subject to change without notice.  
DOC 26.400.FR

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Reliability.