

## DATOS TÉCNICOS

# Nuevo SHAFTALIGN® Touch

## Establecer el punto de referencia para resolver los problemas comunes de alineación



### ALINEACIÓN ADAPTATIVA

El Alineamiento Adaptativo es una noción combinada de evoluciones de software y hardware, que permite a los equipos de mantenimiento y fiabilidad abordar toda la variedad de retos de alineamiento horizontal, angular y vertical.

Con las soluciones de Alineamiento Adaptativo, el trabajo se completa más rápido, los resultados son superiores y las capacidades del equipo se utilizan mejor en comparación con otras soluciones del mercado.

El nuevo ShaftAlign® Touch aplica poderosas características de Alineación Adaptativa para superar las capacidades de las herramientas convencionales y ofrecer mayor velocidad, precisión y eliminación de errores humanos.

### Presentando el nuevo SHAFTALIGN® Touch

El nuevo sistema de alineación láser ShaftAlign® Touch proporciona avances digitales, con la nube y de otro tipo para los ampliamente utilizados, en décadas pasadas, reloj comparador y calibrador de espesores. ShaftAlign® Touch domina prácticamente cualquier tarea de alineación en máquinas estándar impulsadas por ejes rotativos. Sus resultados de precisión láser mejoran los de los equipos de medición convencionales. También ofrece una configuración sencilla y rápida, un manejo intuitivo a través de una interfaz basada en los ordenadores y guiada, y una visualización perspicaz de los resultados en una resistente pantalla en 3D con apariencia de tablet.

Gracias a su sensor y reflector 3D sensALIGN® 3, este nuevo sistema de alineación láser puede manejar casi cualquier reto de alineación de máquinas estándar. Con sus características de Alineación Adaptativa de resolución de problemas, el ShaftAlign® Touch ofrece una inmejorable relación precio-rendimiento.

### Principales beneficios de un vistazo

#### Alto rendimiento y resultados precisos

El nuevo ShaftAlign® Touch aprovecha la tecnología de láser simple para proporcionar mediciones de alineación de alta precisión y alto rendimiento.

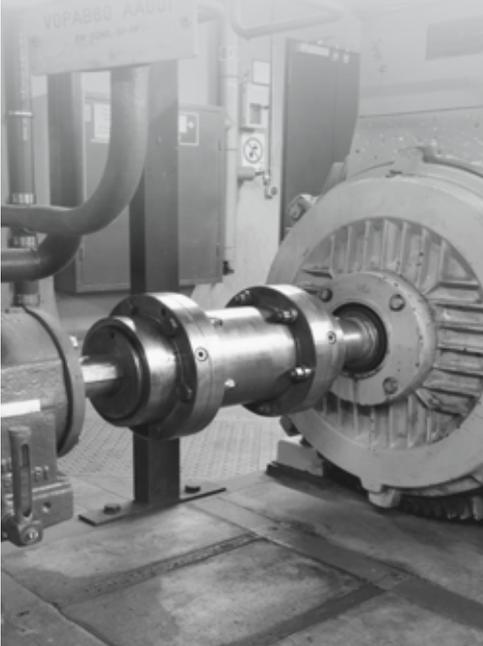
#### Configuración rápida e interfaz de usuario intuitiva

Su rápida configuración y su interfaz de usuario guiada e intuitiva, similar a la de una tableta, hacen que el ShaftAlign® Touch sea más fácil de usar que cualquiera de los métodos de medición convencionales.

#### Compartir datos a través de la nube

Puede aprovechar su solución de nube WiFi integrada para transferir fácilmente los datos de las mediciones desde el dispositivo táctil ShaftAlign® al software ARC 4.0.

ShaftAlign® Touch es fácil de usar y de transportar.



### Por qué la alineación de precisión es tan crucial:

- Disminución del consumo de energía
- Un ciclo de vida más largo de la máquina
- Menos vibración que conduce a un menor desgaste
- Temperaturas más bajas en el rodamiento, el acoplamiento y la lubricación
- Reducción de los costos de almacenamiento de piezas de repuesto

### Cómo la Inteligencia Situacional Activa (ASI) te apoya

La Inteligencia Situacional Activa (ASI) es el núcleo del Alineamiento Adaptativo. Ofrece una gama de características de resolución de problemas basadas en software inteligente. ASI es una tecnología innovadora de resolución de problemas que ayuda al usuario a evitar errores mientras trabaja rápidamente para medir y alinear las máquinas.

### Subestimado: Crecimiento térmico

ShaftAlign® Touch cuenta con una calculadora de crecimiento térmico integrada. Los materiales industriales como el acero y las aleaciones se expanden cuando se calientan. Sólo unos pocos grados son suficientes para impactar en el comportamiento de la máquina cuando está en funcionamiento, comparado con la condición de frío habitual cuando se toman medidas de alineación. La Calculadora de Crecimiento Térmico ShaftAlign® Touch factoriza automáticamente la desviación esperada en el resultado de la medición.





**Alineamiento adaptativo:  
Adaptarse a la situación**

**Medición sobre diferentes tipos de acoplamientos**

ShaftAlign® Touch proporciona una amplia gama de tipos de acoplamientos, facilitando al usuario la obtención de un resultado de medición óptimo sin desviarse de las tolerancias específicas. Elija el acoplamiento correcto adaptado a su situación en el lugar:

- acoplamiento de flexión corto
- eje espaciador
- un solo plano de acoplamiento
- ejes desacoplados
- otros varios formatos de acoplamiento por defecto



**Alineamiento adaptativo:  
Adaptarse al equipo**

**Interfaz de usuario intuitiva para beneficiar a todo tipo de usuarios**

Prüftechnik, el inventor y pionero de la alineación de ejes por láser, ofrece años de experiencia en el diseño de sistemas para servir a los técnicos en el campo. El nuevo ShaftAlign® Touch ofrece una interfaz de usuario en 3D a color que es la clave para ejecutar las tareas de alineación de forma rápida y sencilla sin sacrificar la precisión.

**La transferencia basada en la nube permite compartir datos y tendencias**

Todos los sistemas de alineación de Prüftechnik ofrecen ahora conectividad WiFi para transferir remotamente datos desde y hacia el software de PC ARC 4.0, donde uno puede almacenar, compartir, evaluar y hacer una tendencia de todos los datos de alineación. Las capacidades de transferencia a la nube permiten a los equipos de mantenimiento enteros mantenerse informados y alertar de los posibles problemas que podrían interrumpir la producción.



**Alineamiento adaptativo:  
Adaptarse al activo**

**Los mejores resultados para el uso en máquinas estándar**

La forma en que ShaftAlign® Touch mejora el rendimiento de las herramientas de alineación tradicionales:

- Una configuración más rápida que cualquier indicador de marcación
- Una precisión mayor que cualquier calibrador de espesor
- No hay hundimiento, incluso a grandes distancias, debido a la tecnología láser
- Los resultados son más rápidos y fáciles de leer que a través de un cálculo matricial manual
- Capacidad de operar el dispositivo independientemente de lo que pueda estar ocurriendo en la superficie del acoplamiento/eje

¿Quieres saber más?

Contáctenos en [PRUFTECHNIK.com](http://PRUFTECHNIK.com)



### El dispositivo táctil SHAFTALIGN® Touch sensor sensALIGN® 3

#### General specifications

CPU	Procesador:	Exynos 7 Octa, 1.6GHz Octa-Core (Cortex®-A53)
	La memoria:	3 GB RAM, 16 GB de memoria Flash
Pantalla	La tecnología:	TFT Sensor de luz integrado para ajustar automáticamente el brillo de la pantalla según las condiciones de iluminación, lo que prolonga la duración de la batería
	Resolución:	1280 x 800 Pixel
	Tamaño:	203.1 mm (8")
Connectivity	Wi-Fi:	802.11 a/b/g/n/ac (2.4 GHz +5 GHz)
	Inalámbrico:	4.2
	RFID:	NFC
Camera	Cámara Principal	8.0 MP, Auto Focus
	Resolución:	5.0 MP
	Frente Cámara	Resolución:
La protección del medio ambiente	IP 68:	dustproof, submersible 1.5 m
El rango de temperatura	Operación:	-20°C a 50°C (-4°F a 122°F)
Batería	Escriba:	Batería recargable de Li-Ion de 3.8 V / 4450 mAh / 16.91 Wh
	Tiempo de funcionamiento:	Hasta 11 horas
Dimensiones (sin correas de mano)		Aprox. 256 x 149 x 35 mm (10 5/64" x 5 55/64" x 1 3/8")
Peso (sin las correas de la mano)		Aprox. 710 g (1.6 lbs)

#### Especificaciones generales

Principio de medición		Coaxial, rayo láser reflejado
Indicadores LED		1 LED para el estado del rayo láser y el estado de la batería 1 LED para la comunicación inalámbrica
Fuente de alimentación	Batería:	Lithium-Ion rechargeable battery 3.7 V / 5 Wh
	Tiempo de funcionamiento:	10 horas (uso continuo)
	Tiempo de carga:	Usando el cargador - 2,5 h para hasta el 90% 3,5 h hasta el 100% Usando el puerto USB - 3 h para hasta el 90% 4 h para hasta el 100%
La protección del medio ambiente	IP 65:	Resistente al polvo y a los chorros de agua, a prueba de golpes
	Humedad relativa:	10% a 90% (sin condensación)
Protección contra la luz ambiental		Sí
El rango de temperatura	Operación:	-10°C a 50°C (14°F a 122°F)
	Cargando:	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
	Almacenamiento:	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Dimensiones		Aprox. 105 x 69 x 55 mm (4 9/64" x 2 23/32" x 2 11/64")
Peso		Aprox. 210 g (7.4 oz) with dust cap
Detector	Rango de medición:	Ilimitado, dinámicamente extensible
	Resolución:	1 µm (0,04 mil) y angular 10 µRad
	Precisión (media):	> 98%
Inclinómetro	Rango de medición:	0° a 360°
	Resolución:	0.1°
	Error del inclinómetro (Ta = 22°C):	0.3% a escala completa
Láser	Escriba:	Diodo láser semiconductor
	Longitud de onda:	630 - 680 nm (rojo, visible)
	Clase de seguridad:	Clase 2 según IEC 60825-1:2014 El láser cumple con 21 CFR 1040.10 y 1040.11, excepto por las desviaciones según el Laser Notice No. 50, de fecha 24 de junio de 2007.
	Poder del rayo:	< 1 mW
	Divergencia del rayo:	< 0.3 mrad
	Precauciones de seguridad:	No mire al rayo láser
Interfaz externa		La comunicación inalámbrica
Distancia de transmisión		Hasta 30 m (98 pies) de línea de visión directa
Conformidad CE		Consulte el certificado de cumplimiento de la CE en <a href="http://www.pruftechnik.com">www.pruftechnik.com</a>
Certificaciones de radio del país		Aprobaciones concedidas para regiones específicas (véase el documento "Seguridad e información general" proporcionado)

### Reflector (prisma)

#### Especificaciones generales

Escriba		Prisma de techo de 90°
Precisión (media)		> 99%
La protección del medio ambiente		IP 67 (sumergible, a prueba de polvo)
El rango de temperatura	Operación:	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
	Almacenamiento:	-20°C a 80°C (-4°F a 176°F)
Dimensiones		Aprox. 100 x 41 x 35 mm (4" x 1 5/8" x 1 3/8")
Peso		Aprox. 65 g (2.3 oz)

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 Corporation  
Specifications subject to change without notice.  
DOC 26.400.ES

Reproduction and modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.