

DATOS TÉCNICOS

# Nuevo SHAFTALIGN® touch

## Estableciendo el punto de referencia para resolver problemas comunes de alineación



### ALINEACIÓN ADAPTATIVA

Es una combinación de evoluciones de software y hardware que permiten a los equipos de mantenimiento y confiabilidad abordar la gran variedad de desafíos de alineación horizontal, angular y vertical.

Con las soluciones de Alineación Adaptativa, 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 potentes funciones de Alineación Adaptativa para superar las capacidades de las herramientas convencionales y ofrecer mayor velocidad, precisión y eliminación de errores humanos.



### Presentamos el nuevo SHAFTALIGN® touch

El nuevo sistema de alineación láser SHAFTALIGN® touch proporciona avances digitales, en la nube y de otro tipo sobre los relojes comparadores y la galgas de espesores ampliamente utilizados en las últimas décadas.

SHAFTALIGN® touch domina prácticamente cualquier tarea de alineación en máquinas estándar impulsadas por ejes giratorios. Sus resultados de precisión láser mejoran los de los equipos de medición convencionales. También ofrece una configuración simple y rápida, un manejo intuitivo a través de una interfaz de usuario guiada y basada en computadora, y una visualización detallada de los resultados en la pantalla resistente en 3D con colores brillantes, similar a una tableta.

Debido a su robusto reflector y sensor sensALIGN® 3, este nuevo sistema de alineación láser puede manejar casi cualquier desafío de alineación de máquina estándar. Con sus funciones de alineación adaptativa que resuelven problemas, SHAFTALIGN® touch ofrece una inmejorable relación calidad-precio.

### Beneficios

- **Alto rendimiento y resultados precisos**  
El nuevo SHAFTALIGN® touch aprovecha la tecnología de un solo láser para proporcionar mediciones de alineación de alta precisión y alto rendimiento.
- **Configuración rápida e interfaz de usuario intuitiva**  
Su configuración de montaje rápido y su interfaz de usuario guiada intuitiva similar a una tableta hacen que SHAFTALIGN® touch sea más fácil de usar que cualquiera de los métodos de medición convencionales.
- **Comparte datos a través de la nube**  
Puede aprovechar su solución que integra la nube con WiFi para transferir fácilmente datos de medición desde SHAFTALIGN® touch el dispositivo portátil con el software ARC 4.0.

SHAFTALIGN® touch es fácil de usar y fácil para transportar



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

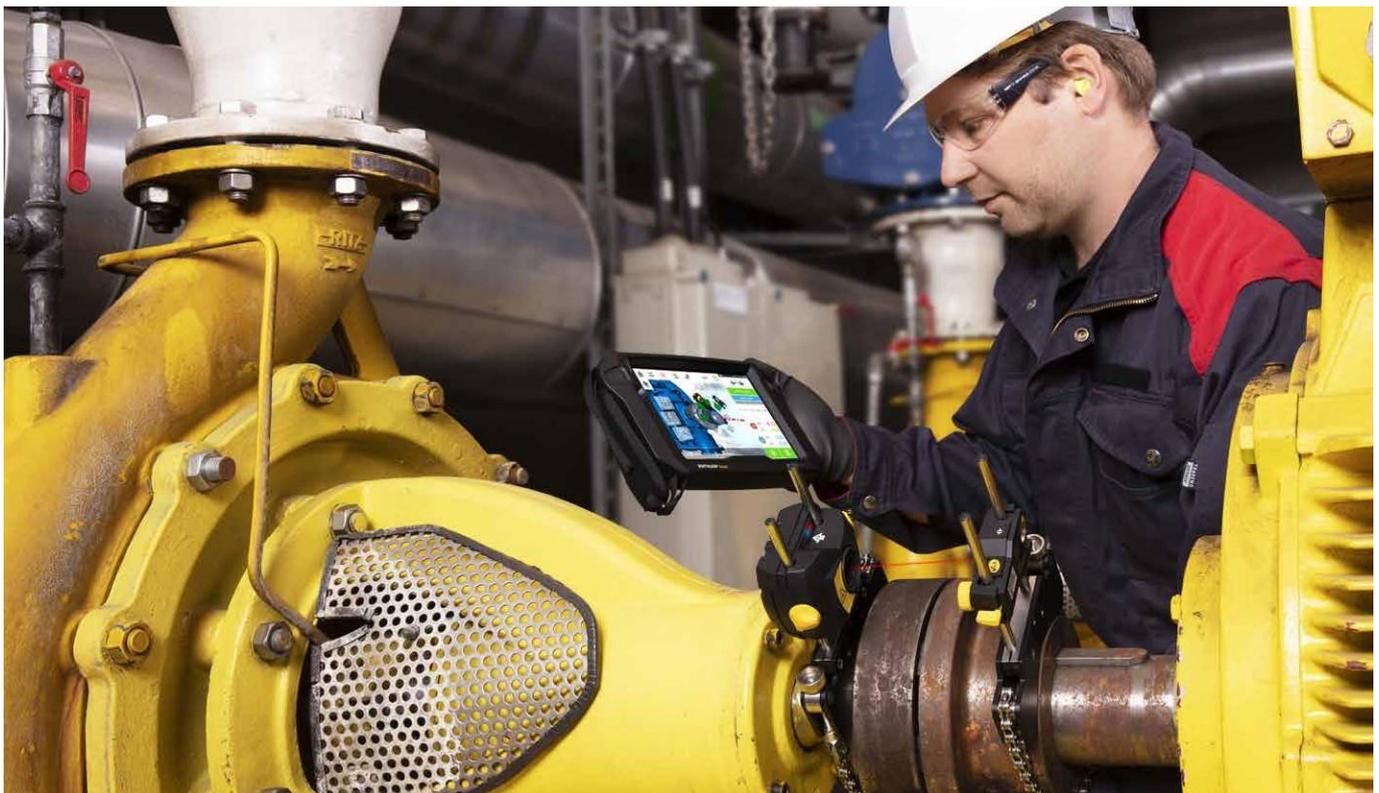
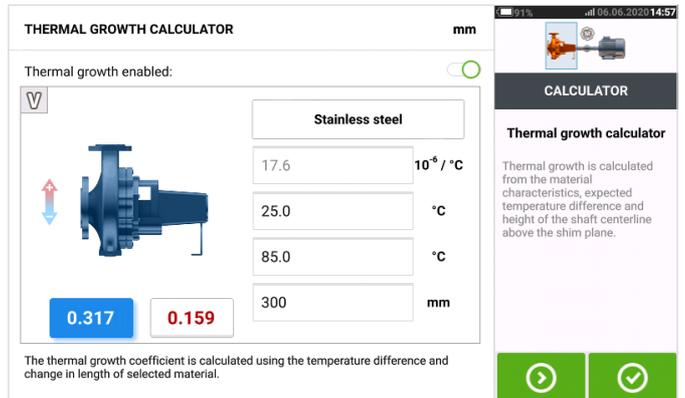
- Disminución del consumo de energía
- Ciclo de vida de la máquina más largo
- Menos vibración que conduce a un menor desgaste
- Temperaturas más bajas en rodamientos, acoplamientos y lubricación
- Reducción de costos de almacenamiento de repuestos

**Cómo lo apoya la Inteligencia Situacional Activa (ASI)**

La inteligencia situacional activa (ASI) es el núcleo de la alineación adaptativa. Ofrece una gama de funciones de resolución de problemas basadas en software inteligente. ASI es una innovadora tecnología de resolución de problemas que ayuda al usuario a evitar errores mientras trabaja rápidamente para medir y alinear máquinas.

**Subestimado: Crecimiento Térmico**

El SHAFTALIGN® touch cuenta con una calculadora de crecimiento térmico integrada. Los materiales industriales como el acero y las aleaciones suelen expandirse cuando se calientan. Solo unos pocos grados son suficientes para afectar el comportamiento de la máquina cuando está en funcionamiento en comparación con las condiciones de frío habituales cuando se toman las medidas de alineación. La función de crecimiento térmico factoriza automáticamente la desviación esperada en el resultado de la medición.



2 SHAFTALIGN®touch



### Alineación Adaptativa: Adaptarse a la situación

#### Mida sobre diferentes tipos de acoplamiento

SHAFTALIGN® touch proporciona una amplia gama de tipos de acoplamientos, lo que facilita al usuario recibir un resultado de medición óptimo sin desviarse de las tolerancias específicas. Elija el acoplamiento adecuado adaptado a su situación en el sitio:

- Acoplamiento flexible corto
- Eje espaciador
- Acoplamiento de un solo plano
- Ejes desacoplados
- Varios formatos de acoplamiento predeterminados adicionales



### Alineación Adaptativa: Adaptarse al equipo

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

PRUFTECHNIK, 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 tareas de alineación rápida y fácilmente sin sacrificar la precisión.

#### La transferencia basada en la nube permite compartir datos y crear tendencias

Todos los sistemas de alineación PRUFTECHNIK ahora ofrecen conectividad WiFi para transferir datos de forma remota desde y hacia el Software para PC ARC 4.0, donde se pueden almacenar, compartir, evaluar y generar tendencias en todos los datos de alineación. Las capacidades de transferencia a la nube permiten a los equipos de mantenimiento completos mantenerse informados y alertados sobre posibles problemas que podrían interrumpir la producción.



### Alineación Adaptativa: Adaptarse al activo

#### Los mejores resultados para su uso en maquinas estándar

¿Como SHAFTALIGN® touch mejora el rendimiento de las herramientas de alineación tradicionales?

- Configuración más rápida que cualquier reloj comparador
- Mayor precisión que cualquier galga de espesores
- Sin pandeo, incluso a grandes distancias, gracias a la tecnología láser
- Resultados más rápidos y fáciles de leer que a través de un cálculo matricial manual
- Capacidad para operar el dispositivo independientemente de lo que pueda estar ocurriendo en la superficie del eje / acoplamiento





## SHAFTALIGN® touch dispositivo

| Especificaciones Generales         |                             |   |
|------------------------------------|-----------------------------|---|
| CPU                                | Procesador:                 | Exynos 7 Octa, 1.6GHz Octa-Core (Cortex®-A53)   |
|                                    | Memoria:                    | 3 GB RAM, 16 GB Flash memory  |
| Pantalla                           | Technologie:                | TFT Sensor de luz integrado para el ajuste automático del brillo de la pantalla de acuerdo con las condiciones de iluminación, lo que prolonga la vida útil de la batería |
|                                    | Resolución:                 | 1280 x 800 Pixel  |
|                                    | Tamaño:                     | 203.1 mm (8")   |
| Conectividad                       | Wi-Fi:                      | 802.11 a/b/g/n/ac (2.4 GHz +5 GHz)  |
|                                    | Wireless:                   | 4.2   |
|                                    | RFID:                       | NFC   |
| Cámara                             | Resolución cámara principal | 8.0 MP, Auto Focus  |
|                                    | Resolución cámara frontal   | 5.0 MP  |
| Protección ambiental               | IP 68:                      | A prueba de polvo, sumergible 1.5 m   |
| Rango de Temperatura               | Operación:                  | -20°C to 50°C (-4°F to 122°F)   |
| Batería                            | Tipe:                       | Li-Ion rechargeable battery 3.8 V / 4450 mAh/ 16.91 Wh  |
|                                    | Tiempo de operación:        | Hasta 11 horas  |
| Dimensiones (sin correas de manos) |                             | Approx. 256 x 149 x 35 mm (10 5/64" x 5 55/64" x 1 3/8")  |
| Peso (sin correas de manos)        |                             | Approx. 710 g (1.6 lbs)   |

## Reflector (prisma)

| Especificaciones Generales |             |   |
|----------------------------|-------------|---|
| Tipo                       |             | 90° roof prism                                  |
| Precisión (avg)            |             | > 99%   |
| Protección ambiental       |             | IP 67 (sumergible, a prueba de polvo)           |
| Rango de temperatura       | Operación:  | -20°C to 60°C (-4°F to 140°F)                   |
|                            | Almacenado: | -20°C to 80°C (-4°F to 176°F)                   |
| Dimensiones                |             | Approx. 100 x 41 x 35 mm (4" x 1 5/8" x 1 3/8") |
| Peso                       |             | Approx. 65 g (2.3 oz)                           |

## sensALIGN® 3 sensor

| Especificaciones Generales   |                                    |  |
|------------------------------|------------------------------------|--|
| Principio de medición        |                                    | Rayo láser coaxial reflejado   |
| Indicadores LED              |                                    | 1 LED para el estado del laser y batería<br>1 LED para comunicación inalámbrica  |
| Fuente de alimentación       | Batería:                           | Lithium-Ion rechargeable battery 3.7 V / 5 Wh  |
|                              | En operación:                      | 10 horas (uso continuo)  |
|                              | Tiempo de carga:                   | Usando cargador – 2.5 h para 90%<br>3.5 h para 100%<br>Usando puerto USB – 3 h para 90% 4 h para 100%  |
| Protección ambiental         | IP 65:                             | Resistente al polvo y a los chorros de agua, Golpes  |
|                              | Humedad relativa:                  | 10% to 90% (sin-condensado)  |
| Protección de luz ambiental  |                                    | Si   |
| Rango de temperatura         | Operación:                         | -10°C to 50°C (14°F to 122°F)  |
|                              | Carga:                             | 0°C to 40°C (32°F to 104°F)  |
|                              | Almacenado:                        | -20°C to 60°C (-4°F to 140°F)  |
| Dimensiones                  |                                    | Approx. 105 x 69 x 55 mm (4 9/64" x 2 23/32" x 2 11/64")   |
| Peso                         |                                    | Approx. 210 g (7.4 oz) with dust cap   |
| Detector                     | Rango de medición:                 | Ilimitada, extensible dinámicamente  |
|                              | Resolución:                        | 1 µm (0.04 mil) y angular 10 µRad  |
|                              | Precisión (avg):                   | > 98%  |
| Inclinómetro                 | Rango de medición:                 | 0° to 360°   |
|                              | Resolución:                        | 0.1°   |
|                              | Error de inclinómetro (Ta = 22°C): | 0.3% full scale  |
| Láser                        | Tipo:                              | Semiconductor laser diode  |
|                              | Longitud de onda:                  | 630 - 680 nm (red, visible)  |
|                              | Clase de seguridad:                | Class 2 according to IEC 60825-1:2014 The laser complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007. |
|                              | Poder del haz:                     | < 1 mW   |
|                              | Divergencia del haz:               | < 0.3 mrad   |
|                              | Precauciones de seguridad:         | No mira hacia el rayo láser  |
| Interface externa            |                                    | Comunicación Inalámbrica   |
| Distancia de transmisión     |                                    | Hasta 30 m (98 ft) en línea de visión directa  |
| CE conformity                |                                    | Refer to the CE compliance certificate in <a href="http://www.pruftechnik.com">www.pruftechnik.com</a>   |
| Country radio certifications |                                    | Approvals granted for specific regions (refer to the provided 'Safety and general information' document)   |

PRÜFTECHNIK Dieter Busch 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.ES

No se permite la modificación de este documento sin el permiso por escrito de Fluke Reliability.