

DANE TECHNICZNE

Nowy SHAFTALIGN® Touch

Wyznaczamy nowy punkt odniesienia dla rozwiązywania powszechnych problemów z osiowaniem



ADAPTACYJNE OSIOWANIE

Adaptacyjne Osiewanie to połączenie najnowszego oprogramowania i sprzętu, umożliwiające zespołom ds. utrzymania ruchu i zapewniania niezawodności, sprostanie pełnej gamie wyzwań związanych z osiowaniem poziomym i pionowym.

Dzięki rozwiązaniom Adaptacyjnego Osiewania praca jest wykonywana szybciej, wyniki są dokładniejsze, a możliwości zespołu są lepiej wykorzystywane w porównaniu z innymi rozwiązaniami dostępnymi na rynku.

Nowy ShaftAlign® Touch wykorzystuje funkcje Adaptacyjnego Osiewania, zapewniając szybsze i dokładniejsze wyniki w porównaniu z konwencjonalnymi narzędziami oraz eliminując błędy ludzkie.

Przedstawiamy nowy SHAFTALIGN® Touch

Nowy system do osiowania laserowego ShaftAlign® Touch jest laserowym systemem osiewania, który zapewnia cyfrowy i chmurowy postęp, w stosunku do używanych od dziesięcioleci czujników zegarowych i szczelinomierzy.

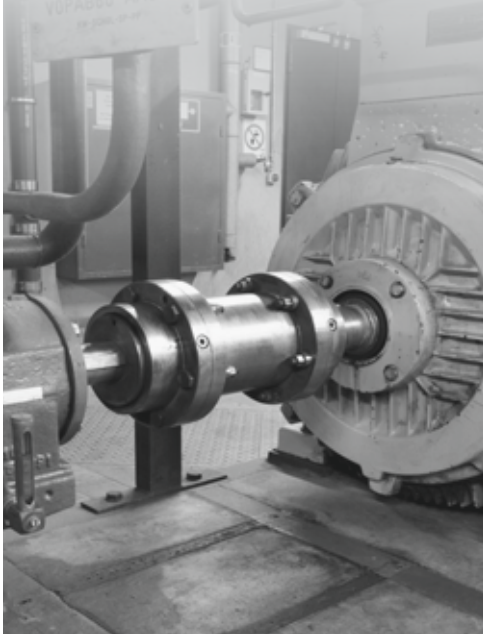
ShaftAlign® Touch radzi sobie praktycznie z każdym zadaniem osiewania na standardowych maszynach napędzanych obracającymi się wałami. Precyzja lasera tego systemu jest lepsza niż w przypadku konwencjonalnego sprzętu pomiarowego. Oferuje on również prostą i szybką konfigurację, intuicyjną obsługę za pośrednictwem komputerowego interfejsu użytkownika oraz przejrzystą wizualizację wyników na jasnym, wytrzymałym ekranie 3D przypominającym tablet.

Dzięki wytrzymałemu czujnikowi i zwierciadłu sensALIGN® 3 ten nowy system laserowego osiewania poradzi sobie z niemal każdym standardowym zadaniem osiewania maszyny. Dzięki rozwiązującym problemy funkcjom Adaptacyjnego Osiewania ShaftAlign® Touch oferuje bezkonkurencyjny stosunek ceny do wydajności.

Najważniejsze korzyści w skrócie

- **Wysoka wydajność i precyzyjne wyniki**
Nowy ShaftAlign® Touch wykorzystuje technologię pojedynczego lasera, zapewniając precyzyjne i szybkie pomiary osiewania.
- **Szybka konfiguracja i intuicyjny interfejs użytkownika**
Szybka konfiguracja i intuicyjny interfejs użytkownika przypominający tablet sprawiają, że ShaftAlign® Touch jest bardziej przyjazny dla użytkownika niż jakakolwiek inna konwencjonalna metoda pomiaru.
- **Udostępnianie danych w chmurze**
Można wykorzystać zintegrowane rozwiązanie chmurowe wi-fi do łatwego przesyłania danych pomiarowych z ręcznego urządzenia ShaftAlign® Touch do oprogramowania ARC 4.0.

SHAFTALIGN® Touch jest przyjazny dla użytkownika i wygodny w transporcie.



Dlaczego precyzyjne osiowanie jest kluczowe:

- Zmniejszony pobór mocy
- Dłuższy okres eksploatacji maszyny
- Mniejsze wibracje prowadzące do mniejszego zużycia
- Obniżone temperatury w łożysku, sprzęgle i przy smarowaniu
- Mniejsze koszty przechowywania części zamiennych

Jak Aktywna Inteligencja Sytuacyjna (ASI) wspiera użytkownika

Aktywna Inteligencja Sytuacyjna (ASI) jest rdzeniem Adaptacyjnego Osiowania. Oferuje szereg funkcji rozwiązywania problemów w oparciu o inteligentne oprogramowanie. ASI to przełomowa technologia rozwiązywania problemów, która pomaga użytkownikowi uniknąć błędów podczas pracy nad pomiarami i osiowaniem maszyn.

Niedoceniana: rozszerzalność cieplna

ShaftAlign® Touch jest wyposażony w zintegrowany kalkulator rozszerzalności cieplnej. Materiały przemysłowe, takie jak stal i jej stopy, zwykle rozszerzają się po podgrzaniu. Zaledwie kilka stopni wystarczy, aby wpłynąć na działanie maszyny podczas pracy w porównaniu ze zwykłą, niską temperaturą podczas wykonywania pomiarów osiowania. Kalkulator rozszerzalności cieplnej ShaftAlign® Touch automatycznie uwzględni oczekiwane odchylenie w wyniku pomiaru.





**Adaptacyjne Osiewanie:
Dostosuj się do sytuacji**

Pomiar różnych rodzajów sprzęgieł

ShaftAlign® Touch zapewnia szeroką gamę typów sprzęgieł, ułatwiając użytkownikowi uzyskanie optymalnego wyniku pomiaru bez odchodzenia od określonych tolerancji.

Wybierz odpowiednie sprzęgło dostosowane do określonej sytuacji:

- sprzęgło krótkie podatne
- wał pośredni
- sprzęgło jednopłaszczyznowe
- wały rozsprężlone
- inne różne domyślne formaty sprzęgieł



**Adaptacyjne Osiewanie:
Dostosuj się do zespołu**

Intuicyjny interfejs użytkownika zapewnia każdemu wygodną obsługę

Prüftechnik, wynalazca i pionier laserowego osiewania wałów, oferuje wieloletnie doświadczenie w projektowaniu systemów służących technikom w tej dziedzinie. Nowy ShaftAlign® Touch oferuje kolorowy interfejs użytkownika 3D, który jest kluczowy do szybkiego i łatwego wykonywania zadań osiewania z zachowaniem wysokiej dokładności.

Transfer do chmury umożliwia udostępnianie danych i tworzenie trendów

Wszystkie systemy do osiewania firmy Prüftechnik oferują teraz łączność wi-fi do zdalnego przesyłania danych do oprogramowania ARC 4.0, w którym można przechowywać, udostępniać i oceniać wszystkie dane dotyczące osiewania, a także tworzyć trendy. Możliwość transferu do chmury umożliwia całemu zespołowi ds. utrzymania ruchu otrzymywanie informacji i ostrzeganie o potencjalnych problemach, które mogą zakłócić produkcję.



**Adaptacyjne Osiewanie:
Dostosuj się do aktywow**

Najlepsze wyniki do stosowania na standardowych maszynach

W jaki sposób ShaftAlign® Touch poprawia wydajność tradycyjnych narzędzi do osiewania:

- Szybsza konfiguracja w porównaniu z jakimkolwiek czujnikiem zegarowym
- Wyższa precyzja w porównaniu z jakimkolwiek szczelinomierzem
- Brak ugięcia, nawet na dużych odległościach, dzięki zastosowaniu technologii laserowej
- Szybsze i łatwiejsze do odczytania wyniki niż przy ręcznym obliczaniu korekt
- Zdolność do obsługi urządzenia niezależnie od tego, co może znajdować się na powierzchni sprzęgła/wału

Chcesz dowiedzieć się więcej? Skontaktuj się z nami za pośrednictwem strony internetowej PRUFTECHNIK.com



Wzmocnione urządzenie SHAFTALIGN® Touch

Specyfikacje ogólne

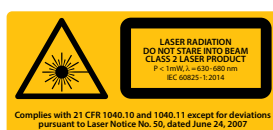
| | | |
|---|----------------------------------|--|
| CPU | Procesor: | Exynos 7 Octa, 1,6 GHz 8-rdzeniowy (Cortex®-A53) |
| | Pamięć: | 3 GB RAM, 16 GB pamięci Flash |
| Wyświetlacz | Technologia: | TFT |
| | | Zintegrowany czujnik światła do automatycznej regulacji jasności wyświetlacza w zależności od warunków oświetleniowych – wydłuża żywotność baterii |
| | Rozdzielczość: | 1280 x 800 pikseli |
| | Rozmiar: | 203,1 mm (8") |
| Łączność | Wi-Fi: | 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 GHz + 5 GHz) |
| | Bezprzewodowa: | 4.2 |
| | RFID: | NFC |
| Kamera | Główna kamera – Rozdzielczość: | 8,0 MP, autofocus |
| | Kamera przednia – Rozdzielczość: | 5,0 MP |
| Ochrona przed czynnikami środowiskowymi | IP 68: | pyłoszczelna, zanurzalna do 1,5 m |
| Zakres temperatur | Działanie: | od -20°C do 50°C (-4°F do 122°F) |
| Bateria | Typ: | Akumulator litowo-jonowy 3,8 V/4450 mAh/16,91 Wh |
| | Czas pracy: | Do 11 godz. |
| Wymiary (bez pasków) | | Ok. 256 x 149 x 35 mm (10 5/64" x 5 55/64" x 1 3/8") |
| Masa (bez pasków) | | Ok. 710 g (1,6 funta) |

Zwierciadło (pryzmat)

Specyfikacje ogólne

| | | |
|---|-----------------|---|
| Typ | | pryzmat 90° |
| Dokładność (śred.): | | > 99% |
| Ochrona przed czynnikami środowiskowymi | | IP 67 (zanurzalna, pyłoszczelna) |
| Zakres temperatur | Działanie: | od -20°C do 60°C (-4°F do 140°F) |
| | Przechowywanie: | od -20°C do 80°C (-4°F do 176°F) |
| Wymiary | | Ok. 100 x 41 x 35 mm (4" x 1 5/8" x 1 3/8") |
| Masa | | ok. 65 g (2,3 oz.) |

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



©2020 Fluke Corporation
Specifications subject to change without notice.
DOC 26.400.PL

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

Czujnik sensALIGN® 3

Specyfikacje ogólne

| | | |
|---|--------------------------------|--|
| Zasada pomiaru | | Współosiowa, odbijająca wiązka lasera |
| Wskaźniki LED | | Jedna dioda LED do wskazywania stanu lasera i akumulatora Jedna dioda LED do stanu łączności bezprzewodowej |
| Zasilanie | Bateria/akumulator: | Akumulator litowo-jonowy 3,7 V/5 Wh |
| | Czas pracy: | 10 godzin (używanie ciągłe) |
| | Czas ładowania: | Ładowarka – 2,5 godz. do 90%; 3,5 godz. do 100% Port USB – 3 godz. do 90%; 4 godz. do 100% |
| Ochrona przed czynnikami środowiskowymi | IP 65: | pyłoszczelna i bryzgoszczelna, odporna na uderzenia |
| | Wilgotność względna: | od 10% do 90% (bez wykrapiania) |
| Ochrona przed światłem z otoczenia | | Tak |
| Zakres temperatur | Działanie: | od -10°C do 50°C (14°F do 122°F) |
| | Ładowanie: | od 0°C do 40°C (32°F do 104°F) |
| | Przechowywanie: | od -20°C do 60°C (-4°F do 140°F) |
| Wymiary | | Ok. 105 x 69 x 55 mm (4 9/64" x 2 23/32" x 2 11/64") |
| Masa | | około 210 g z osłoną przeciwpyłową |
| Detektor | Zakres pomiarowy: | nieograniczony, zwiększany dynamicznie |
| | Rozdzielczość: | 1 µm (0,04 mil) i 10 µrad (kątowa) |
| | Dokładność (avg): | > 98% |
| Inklinometr | Zakres pomiarowy: | od 0° do 360° |
| | Rozdzielczość: | 0,1° |
| | Błąd inklinometru (Ta = 22°C): | 0,3% pełna skala |
| Laser | Typ: | półprzewodnikowa dioda laserowa |
| | Długość fali: | 630–680 nm (czerwona, widoczna) |
| | Klasa bezpieczeństwa: | klasa 2 na podstawie IEC 60825-1:2014 Laser jest zgodny z normami z 21 CFR 1040.10 i 1040.11 z wyjątkiem odstępstw wynikających z dokumentu Laser Notice No. 50 z 24 czerwca 2007 roku. |
| | Moc wiązki: | < 1 mW |
| | Rozbieżność wiązki: | < 0,3 mrad |
| | Środki ostrożności: | Nie spoglądać bezpośrednio w wiązkę lasera. |
| Interfejs zewnętrzny | | Komunikacja bezprzewodowa |
| Odległość przesyłu | | Do 30 m (98 stóp) w polu widzenia |
| Zgodność CE | | Świadectwo zgodności CE można znaleźć w witrynie www.pruftechnik.com |
| Krajowe certyfikaty radiowe | | Zatwierdzenia udzielone dla konkretnych regionów (patrz dostarczony dokument 'Informacje o bezpieczeństwie i informacje ogólne') |