

SPECIFICHE TECNICHE

Nuovo SHAFTALIGN® Touch

Definiamo lo standard per la soluzione di comuni problemi di allineamento



ALLINEAMENTO ADATTIVO

L'allineamento adattivo è una combinazione di evoluzioni software e hardware che consente ai team di manutenzione e affidabilità di affrontare l'intera varietà di sfide di allineamento orizzontale, angolare e verticale.

Con le soluzioni di allineamento adattivo, il lavoro viene completato più velocemente, i risultati sono superiori e le capacità del team vengono utilizzate meglio rispetto a quanto avviene con altre soluzioni di mercato.

Il nuovo ShaftAlign® Touch applica potenti funzioni di allineamento adattivo per superare le capacità degli strumenti convenzionali e fornire maggiore velocità, precisione ed eliminazione degli errori umani.

Vi presentiamo il nuovo SHAFTALIGN® Touch

Il nuovo sistema di allineamento laser ShaftAlign® Touch offre progressi in ambito digitale, cloud e di altro genere attraverso l'indicatore del comparatore, ampiamente utilizzato, e allo spessimetro dei decenni passati.

ShaftAlign® Touch è virtualmente in grado di padroneggiare qualsiasi operazione di allineamento su macchine standard azionate da alberi rotanti. I suoi risultati di precisione laser sono superiori rispetto a quelli delle apparecchiature di misurazione convenzionali. Inoltre, offre una configurazione semplice e rapida, una gestione intuitiva attraverso un'interfaccia utente guidata e basata su computer e una visualizzazione intuitiva dei risultati sul luminoso display 3D di tipo tablet.

Grazie al suo robusto sensore e riflettore sensALIGN® 3 3D, questo nuovo sistema di allineamento laser è in grado di gestire quasi tutte le sfide delle macchine standard in materia di allineamento. Con le sue caratteristiche di allineamento adattivo, con approccio problem-solving, ShaftAlign® Touch offre un rapporto prezzo-prestazioni imbattibile.

I vantaggi principali in sintesi

- **Prestazioni elevate e risultati precisi**

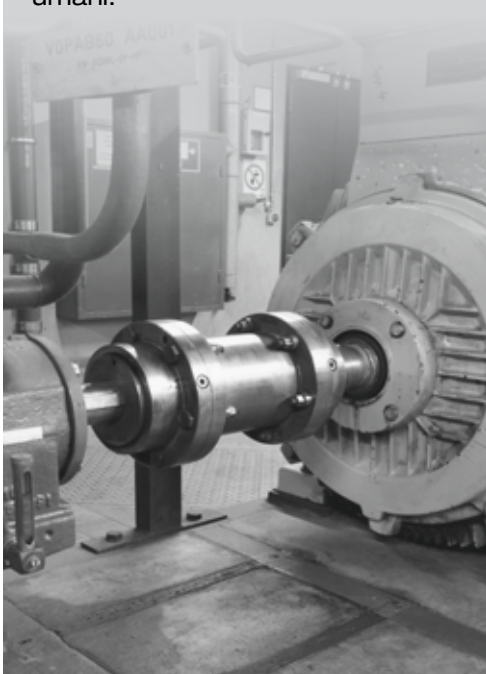
Il nuovo ShaftAlign® Touch sfrutta la tecnologia a laser singolo per fornire misure di allineamento ad alta precisione ed elevate prestazioni.

- **Configurazione rapida e interfaccia utente intuitiva**

La configurazione rapida e l'interfaccia utente guidata, intuitiva, di tipo tablet, rendono ShaftAlign® Touch più facile da utilizzare rispetto a qualsiasi altro metodo di misura convenzionale.

- **Condivisione dei dati tramite il cloud**

È possibile sfruttare la sua soluzione cloud WiFi integrata per trasferire facilmente i dati di misurazione dal dispositivo portatile ShaftAlign® Touch al software ARC 4.0.



ShaftAlign® Touch è intuitivo e facile da trasportare.



Perché l'allineamento di precisione è fondamentale:

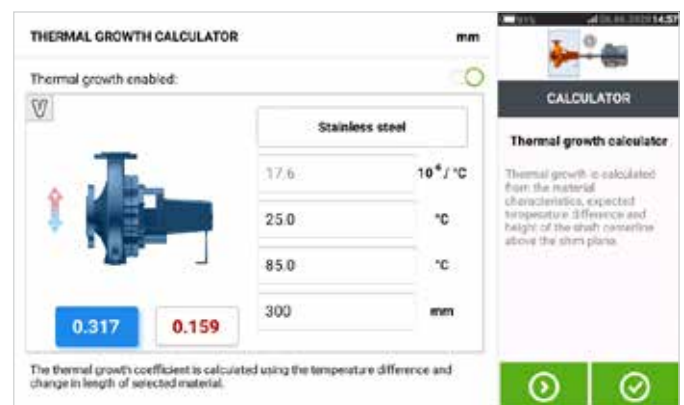
- Riduzione del consumo di corrente
- Maggiore vita utile delle macchine
- Meno vibrazioni con conseguente minore usura
- Temperature ridotte sui cuscinetti, giunti e lubrificazione
- Riduzione dei costi per lo stoccaggio dei pezzi di ricambio

In che modo l'Intelligenza situazionale attiva (ASI) vi supporta

L'Intelligenza situazionale attiva (ASI) è il nucleo dell'allineamento adattivo. Offre una serie di funzioni di problem-solving basate su un software intelligente. L'ASI è una tecnologia all'avanguardia per la risoluzione dei problemi che aiuta l'utente a evitare errori mentre lavora rapidamente per misurare e allineare le macchine.

Un aspetto sottovalutato: la dilatazione termica

ShaftAlign® Touch è dotato di un calcolatore di dilatazione termica integrato. In genere, i materiali industriali come l'acciaio e le leghe si espandono quando vengono riscaldati. Pochi gradi sono sufficienti per influenzare il comportamento della macchina durante il funzionamento rispetto alla normale condizione a freddo quando si effettuano le misurazioni dell'allineamento. Il calcolatore di dilatazione termica ShaftAlign® Touch calcola automaticamente lo scostamento previsto nel risultato della misurazione.





**Allineamento adattivo:
adattarsi alla situazione**

Misurazione su diversi tipi di giunti

ShaftAlign® Touch fornisce una vasta gamma di tipi di accoppiamenti, consentendo all'utente di ricevere facilmente un risultato di misura ottimale senza deviare dalle tolleranze specifiche. Scegliete l'accoppiamento adatto alla vostra situazione in loco:

- giunto corto flessibile
- giunto distanziatore
- accoppiamento a piano singolo
- alberi non accoppiati
- altri diversi formati di accoppiamento predefiniti



**Allineamento adattivo:
Adattarsi alla squadra**

Interfaccia utente intuitiva a vantaggio di tutti i tipi di utenti

Prüftechnik, inventore e pioniere dell'allineamento alberi al laser, offre anni di esperienza nella progettazione di sistemi al servizio dei tecnici del settore. Il nuovo ShaftAlign® Touch offre un'interfaccia utente 3D a colori che è la chiave per eseguire attività di allineamento in modo rapido e semplice senza sacrificare la precisione.

Il trasferimento basato sul cloud consente la condivisione dei dati e il trending

Tutti i sistemi di allineamento Prüftechnik offrono ora la connettività WiFi per il trasferimento remoto dei dati da e verso il software per PC ARC 4.0, dove è possibile memorizzare, condividere e valutare tutti i dati di allineamento ed elaborare trend. Le funzionalità di trasferimento in cloud consentono a interi team di manutenzione di rimanere informati e alertati su potenziali problemi che potrebbero interrompere la produzione.



**Allineamento adattivo:
Adattarsi alle risorse**

I migliori risultati per l'utilizzo su macchine standard

In che modo ShaftAlign® Touch migliora le prestazioni degli strumenti di allineamento tradizionali:

- configurazione più veloce di qualsiasi altro comparatore
- precisione superiore a quella di qualsiasi spessimetro
- nessuna flessione, anche su grandi distanze, grazie alla tecnologia laser
- risultati più rapidi e più facili da leggere rispetto al calcolo manuale della matrice
- capacità di far funzionare il dispositivo indipendentemente da ciò che può accadere sulla superficie del giunto/albero

Volete saperne di più?

Contattateci attraverso PRUFTECHNIK.com



Dispositivo rinforzato SHAFTALIGN® Touch

Specifiche generali		
CPU	Processore:	Exynos 7 Octa, 1.6GHz Octa-Core (Cortex®-A53)
	Memoria:	Memoria RAM da 3 GB, flash da 16 GB
Display	Tecnologia:	TFT
		Sensore di luminosità integrato per la regolazione automatica della luminosità del display in base alle condizioni di illuminazione, capace di prolungare la durata della batteria
	Risoluzione:	1280 x 800 pixel
	Dimensioni:	203,1 mm (8")
Connettività	Wi-Fi:	802.11 a/b/g/n/ac (2.4 GHz +5 GHz)
	Wireless:	4,2
	RFID:	NFC
Fotocamera	Fotocamera principale - Risoluzione:	8.0 MP, messa a fuoco automatica
	Fotocamera anteriore - Risoluzione:	5.0 MP
Protezione ambientale	IP 68:	a prova di polvere, sommersibile 1,5 m
Intervallo di temperatura	Funzionamento:	da -20°C a 50°C (da -4°F a 122°F)
Batteria	Tipo:	Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 3,8 V / 4450 mAh / 16,91 Wh
	Tempo di funzionamento:	Fino a 11 ore
Misure (senza fibbia per le mani)		Ca. 256 x 149 x 35 mm (10 5/64" x 5 55/64" x 1 3/8")
Peso (senza fibbia per le mani)		Ca. 710 g (1,6 lbs)

Riflettore (prisma)

Specifiche generali		
Tipo		prisma 90°
Precisione (media)		> 99%
Protezione ambientale		IP 67 (sommersibile, a prova di polvere)
Temperatura range	Funzionamento:	da -20°C a 60°C (da -4°F a 140°F)
	Magazzinaggio:	da -20°C a 80°C (da -4°F a 176°F)
Dimensioni		Ca. 100 x 41 x 35 mm (4" x 1 5/8" x 1 3/8")
Peso		Circa 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 Reliability
Specifications subject to change without notice.
DOC 26.400.IT

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

Sensore sensALIGN® 3

Specifiche generali		
Principio di misurazione		fascio laser coassiale e riflesso
Spie LED		1 LED per stato del fascio laser e stato della batteria 1 LED per la comunicazione wireless
Alimentazione	Batteria:	batteria ricaricabile agli ioni di litio da 3,7 V / 5 Wh
	Tempo di funzionamento:	10 ore in servizio continuo
	Tempo di ricarica:	Con caricatori - 2.5 h per max 90%; 3.5 h per max 100% Con porta USB - 3 h per max 90%; 4 h per max 100%
Protezione ambientale	IP 65:	a prova di polvere e resistente ai getti di acqua, a prova di urto
	Umidità relativa:	dal 10% al 90% (senza condensa)
Luce ambiente protezione		Si
Intervallo di temperatura	Funzionamento:	da -10°C a 50°C (da 14°F a 122°F)
	Carica:	da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F)
	Magazzinaggio:	da -20°C a 60°C (da -4°F a 140°F)
Dimensioni		Ca. 105 x 69 x 55 mm (4 9/64" x 2 23/32" x 2 11/64")
Peso		Ca. 210 g (7.4 oz) con calotta antipolvere
Rilevatore	Gamma di misurazione:	Illimitata, ampliabile dinamicamente
	Risoluzione:	1 µm (0.04 mil) e angolare 10 µRad
	Precisione (media):	> 98%
Inclinometro	Gamma di misurazione:	Da 0° a 360°
	Risoluzione:	0,1°
	Errore dell'inclinometro (Ta = 22°C):	0,3% fondo scala
Laser	Tipo:	Diode laser semiconduttore
	Lunghezza d'onda:	630 - 680 nm (rosso, visibile)
	Classe di sicurezza:	Classe 2 conformemente alla IEC 60825-1:2014 Il laser è conforme alle norme 21 CFR 1040.10 e 1040.11 salvo per le deroghe previste dalla direttiva Laser Notice n. 50, del 24 giugno 2007.
	Potenza fascio:	< 1 mW
	Divergenza fascio:	< 0.3 mrad
	Precauzioni di sicurezza:	Non guardare il fascio laser!
Interfaccia esterna		Comunicazione wireless
Distanza di trasmissione		Fino a 30 m (98 piedi) di distanza di visibilità diretta
Conformità CE		Si veda il certificato di conformità CE su www.pruftechnik.com
Certificazioni radio nazionali		Omologazioni concesse per regioni specifiche (fare riferimento al documento 'Safety and general information' (Informazioni generali e di sicurezza) fornito)