

# Adaptives Ausrichten

## Fragen und Antworten



**F:** Was ist Adaptives Ausrichten?

**A:** Adaptives Ausrichten ist der neueste Standard von Laser-Ausrichtsystemen. Es wurde speziell von PRÜFTECHNIK, dem Erfinder des laser-optischen Ausrichtens von Wellen und Maschinen, entwickelt. Die Welle der Innovationen schreitet auch in Zukunft immer weiter voran.

Adaptives Ausrichten ist die Synthese von Soft- und Hardware, die es Instandhaltungsteams erlaubt, Ausrichterausforderungen anzugehen, die mit herkömmlichen Geräten einfach nicht bewältigbar sind.

Adaptive Ausrichtsysteme passen sich an:

- an die Maschine/Anlage selbst
- an die besonderen Umstände vor Ort
- an die Erfahrung und den Ausbildungsstand des Mechanikers/ des Teams

Adaptive Ausrichtsysteme vermeiden Ratespielchen, unnötigen Aufwand und zeitraubende Mehrarbeit, die meist durch den Einsatz von herkömmlichen Ausrichtmesssystemen verursacht werden.

**F:** Welche Produkte gehören in die Kategorie Adaptives Ausrichten?

**A:**

- ROTALIGN® touch
- ROTALIGN® touch EX
- OPTALIGN® touch
- SHAFTALIGN® touch

**F:** Warum benötigt man ein Adaptives Ausrichtsystem?

**A:** Ganz einfach: Warum Geld in ein System stecken, das gar nicht all Ihre Ansprüche erfüllt bzw. der Zukunft nicht gewachsen ist? Die Diversität an Maschinen und Anlagen ist so enorm, die Umstände und Situationen vor Ort so vielfältig und die Bandbreite an Erfahrung innerhalb der Instandhaltungsteams so groß, da kommen herkömmliche Systeme schnell an ihre Grenzen. Klar, andere Systeme sind oftmals wesentlich billiger, aber dabei sparen Sie an der falschen Stelle. Mehrarbeit und eine wesentlich geringere Präzision sind die offensichtlichsten Schwachstellen.

**F:** Was macht die Adaptiven Ausrichtsysteme so einmalig?

**A:** Zwei grundlegende Innovationen – Singel-Laser-Technologie und Active Situational Intelligence (ASI) – sind die Hauptmerkmale von Adaptiven Ausrichtsystemen. Zusammen bilden Sie das Rückgrat, um sich automatisch der Maschine, der Situation und dem Mechaniker vor Ort anzupassen. Und das alles ohne Zeitverzögerung, quasi live und ohne Zusatzprogramme.

**F:** Was sind die Vorteile von Adaptivem Ausrichten?

**A:** Neben der Möglichkeit sämtliche Herausforderungen um täglichen Umgang mit der Materie des Ausrichtens von Wellen und Maschinen sowohl in alltäglichen wie auch hoch komplexen nicht-alltäglichen Situationen, besitzen die Adaptiven Ausrichtsysteme auch noch einen großen Mehrwert:

- Neues Maß an Arbeitsgeschwindigkeit und Präzision
- Maximale Power, um Anlagen auf höchste Performance zu trimmen
- Jetzt noch größere Auswahl an voreingestellten Anlagen- und Maschinentypen
- Maximierung der Teamkapazitäten, da der Mechaniker vor Ort seine Aufgaben schneller erledigen, Ausrichterergebnisse in der Cloud abspeichern und sich direkt per E-Mail mit Experten austauschen kann

**F:** Wenn man nur einfache, unkomplizierte Ausrichtaufträge hat, warum braucht man dann ein Adaptives Ausrichtsystem?

**A:** Mit einem Adaptiven Ausrichtsystem erledigen Wartungs- und Instandhaltungsteams Aufträge schneller und präziser – auch alltägliche Ausrichtmaßnahmen. Das liegt u.a. daran, dass Active Situational Intelligence (ASI) immer aktiv ist und häufig auftretende, vom Menschen verursachte Fehler oder auch situationsbedingte Unregelmäßigkeiten korrigiert, ohne dabei Zeit zu verlieren.

Mit Adaptiven Ausrichtsystemen kann man Technikern mit weniger Erfahrung Aufträge anvertrauen, ohne die Ergebnisse zu beeinträchtigen. ASI ist da, um ihnen zu helfen, und dank der Cloud-Lösung können sie Messungen austauschen und sich von erfahreneren Technikern beraten lassen, ohne die Anlage/ Maschine verlassen zu müssen.

Herkömmliche Ausrichtsysteme besitzen diese Eigenschaften nicht und können daher solche Vorteile nicht bieten.

Man muss aber auch immer im Hinterkopf behalten: Sind wirklich alle Aufträge immer so einfach? Und werden sie in Zukunft so simple bleiben? Oft erlebt man auch an „Standardanlagen“ spezielle Situationen, wie z. B. ungewöhnliche Maschinenkonfigurationen, grobe Fehlansichtungen, enge Abstände oder unerwartete Umweltfeinflüsse. In diesen Fällen stößt ein herkömmliches Ausrichtsystem auf Schwierigkeiten und Zeit und Kosten für den Ausrichtauftrag steigen. Was Wartungsleiter kurzfristig mit einem billigeren System sparen, verlieren sie häufig an Mehrarbeit.

**F:** Warum sind Adaptive Ausrichtsysteme besser als herkömmliche Systeme?

**A:** Adaptive Ausrichtsysteme ermöglichen es den Benutzern, eine Vielzahl von Herausforderungen beim Ausrichten von Wellen und Maschinen – von einfachen bis komplexen Szenarien – effizient zu bewältigen und Mehrarbeit zu vermeiden, die mit herkömmlichen Systemen verbunden ist. Darüber hinaus wird die Benutzerfreundlichkeit in den vielen Situationen, in denen herkömmliche Laserausrichtsysteme Schwierigkeiten haben, verbessert.

Adaptive Ausrichtsysteme helfen dabei, vom Menschen verursachte Fehler zu vermeiden und ermöglichen gleichzeitig ein neues Maß an Präzision und Geschwindigkeit. Die grundlegende Innovationen dahinter: Single-Laser-Technologie und Active Situational Intelligence (ASI).

Sie arbeiten schneller, vermeiden Fehler und setzen ungeahnte Team-Kapazitäten frei, wodurch operative Arbeiten auch an kritischen Anlagen und Maschinen effizienter werden.

**Weitere Informationen finden Sie auf der Website:  
[www.pruftechnik.com/adaptivealignment](http://www.pruftechnik.com/adaptivealignment)**

**Fluke Deutschland GmbH**  
 Freisinger Str. 34  
 85737 Ismaning, Germany  
 Tel.: +49 89 99616-420  
 E-mail: [salessupport.frs@fluke.com](mailto:salessupport.frs@fluke.com)  
 Website: [www.pruftechnik.com](http://www.pruftechnik.com)

©2022 Fluke Corporation  
 Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
 01/2022 6013499b-de

**Das Reproduzieren oder Ändern dieses Dokuments ist ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Fluke Corporation untersagt.**

