

Acoem Wireless Balancer

DIE DRAHTLOSE INNOVATION GEHT WEITER



acoem
CREATING ENVIRONMENTS OF POSSIBILITY



Acoem Wireless Balancer Revolutioniert Handling und Sicherheit beim Auswuchten

Acoem ist der erste Hersteller im Markt, der eine vollständig drahtlose Auswuchtlösung für das synchrone Auswuchten in zwei Ebenen vorstellt

Der Acoem Wireless Balancer vereinfacht das Wuchten, indem er Kabel überflüssig macht und gleichzeitig ein präzises, synchrones Auswuchten starrer Rotoren ermöglicht – mit einer Präzision von bis zu 0,5° bei 3000 U/min. Durch die nahtlose Integration in das vernetzte, App-basierte Ökosystem von Acoem bringt es die Effizienz der industriellen Instandhaltung auf ein neues Level.



Die branchenweit erste
**drahtlose synchrone
Auswuchtlösung in
zwei Ebenen**

Ein Erbe der Innovation

Acoem ist seit über 50 Jahren Vorreiter bei industriellen Überwachungs- und Auswuchttechnologien. Mit mehr als vier Generationen tragbarer Schwingungsmesstechnik haben wir uns den Ruf erarbeitet, innovative, zuverlässige und zukunftsorientierte Lösungen zu liefern. Lösungen, die den Test der Zeit bestehen

Acoem entwickelt sein Technologieangebot stetig weiter. Diese Entwicklungen reichen von tragbaren Handgeräten über kabelgebundene Systeme bis hin zu kabellosen Instandhaltungslösungen und münden aktuell in autarken Sensoren, die mit künstlicher Intelligenz arbeiten.

Pionier der drahtlosen Sensorik seit 2013



Falcon

Das weltweit erste tragbare Schwingungsanalysegerät mit drahtlosem Schwingungssensor



Eagle

Der weltweit erste IoT-fähige drahtlose Vibrationssensor für Echtzeitdiagnosen



Accurex™ AI

Die erste eingebettete KI-Diagnose-Engine für die Schwingungsanalyse



Maximale Sicherheit und Komfort

- Keine Kabel – frei bewegen und sicher arbeiten
- Führen Sie das Wuchten aus bis zu 20 Metern Entfernung durch



Kompakt und handlich

- Wiegt weniger als 2 kg und passt in einen kompakten Koffer
- Der wiederaufladbare Akku ermöglicht bis zu 10 Auswuchtvorgänge pro Ladung



Intuitive Nutzerführung

- GuideU™ Schritt-für-Schritt-Anleitung in durchgehender 3D-Ansicht
- 360°-Feldansicht, die Einrichtungs- und Ablesefehler eliminiert



Kosteneffizient und einsatzbereit

- Geringe Anschaffungskosten und keine Kabelwartung (Austausch, Reinigung)



Unwucht – eine der Hauptursachen für Maschinenausfälle

Unwuchten gehören zu den häufigsten und schädlichsten Fehlern an rotierenden Maschinen. Diese führen zu erhöhten Vibrationen, beschleunigtem Verschleiß, verkürzter Lagerlebensdauer und ungeplanten Ausfallzeiten inkl. ihrer negativen Auswirkungen auf Produktivität, Sicherheit und Betriebskosten. Trotz seiner hohen Bedeutung hat das Auswuchten jahrzehntelang kaum echte Innovationen erfahren.

Herkömmliche Systeme blieben komplex, zeitaufwändig und basierten oft auf veralteter, kabelgebundener Technologie, die die Mobilität einschränkt, das Risiko von Unfällen erhöht und eine fachmännische Handhabung erfordert. Es war Zeit für eine Veränderung. Herkömmliche Auswuchtsysteme reichen nicht mehr aus. Komplexe Aufbauten, Kabelsalat und eingeschränkte Mobilität gehören der Vergangenheit an.

Acoem hat den Auswuchtprozess neu definiert – Hindernisse beseitigt, die Sicherheit erhöht und das präzise Auswuchten für mehr Menschen als je zuvor zugänglich gemacht.

	Traditionell kabelgebundener Ansatz		Acoem Wireless Balancer	
	Gefahren durch Kabel	Verhedderungs- und Unfallgefahr	0	Gefahren im Zusammenhang mit Kabeln
	Datenerfassung	Sequentiell oder verzögert	6	Kanäle synchron erfasst
	Einrichtung	Komplex und zeitaufwändig	50%	schnellere Einrichtung und keine menschlichen Fehler
	Systemgewicht	Schwer und schwer zu bewegen	<2 kg	kompaktes Hardware-Set

Veränderte Spielregeln beim Auswuchten von Maschinen

Drahtlose 6-Kanal-Schwingungsmessung

Das fortschrittliche System von Acoem ermöglicht eine umfassende Vibrationsanalyse mit zwei dreiachsigen drahtlosen Sensoren und gewährleistet so eine präzise Diagnose über mehrere Achsen hinweg.

Synchrones drahtloses Auswuchten auf zwei Ebenen

Partizipieren Sie beim Auswuchten von der ACOEM WBS™-Technologie, die Vibrationsdaten und Drehzahlinformationen in Echtzeit synchronisiert.

Visualisierung der Steuerungsebene

Sehen Sie sofort die Auswirkungen von Anpassungen der Wuchtgewichte auf der zweiten Ebene und treffen sie so ihre Ausgleichsentscheidungen mit größerer Genauigkeit.

360° – Maschinenansicht

Drehen Sie die Maschine so, wie Sie sie sehen, um Ausrichtungsfehler zu minimieren und einen reibungslosen Auswuchtvorgang sicherzustellen.

GuideU™ – Intuitive Unterstützung

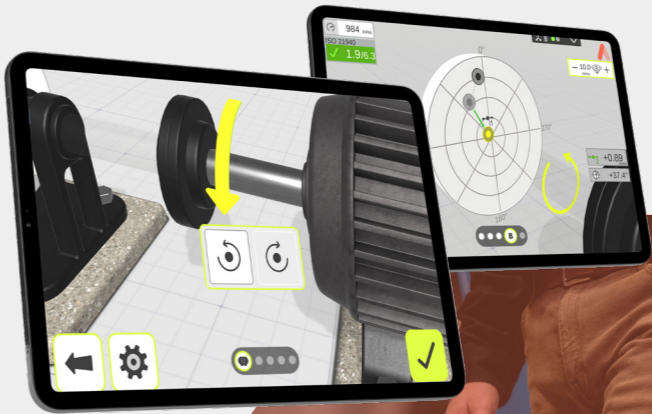
Die intuitive grafische Benutzeroberfläche GuideU™ 3D von Acoem bietet eine klare visuelle Anleitung, die dazu beiträgt, menschliche Fehler zu minimieren.

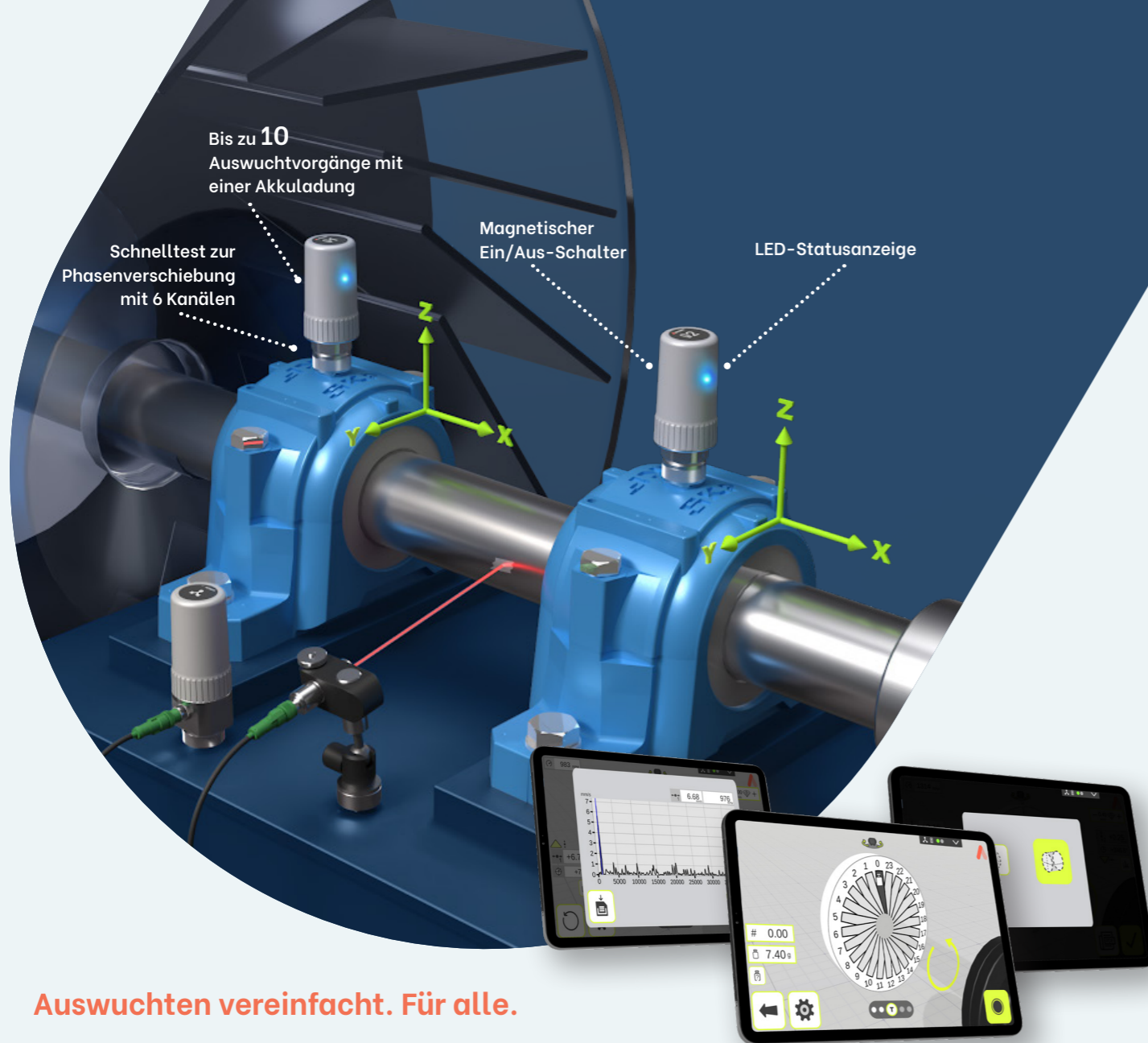
Intelligente Auswuchtassistenten

Optimieren Sie das Auswuchten mit der Auswahl von 1 oder 2 Ebenen, Testgewichtsempfehlungen und automatischer Gewichtsaufteilung für schnellere und effizientere Korrekturen.

All-in-One-Ökosystem

Nahtlose Integration mit den Acoem Wellenausrichtungs-Apps, Bearing Defender, Machine Defender und dem Reporting in NEST Vision, wodurch eine vollständige Überwachungs- und Instandhaltungslösung bereitgestellt wird.





Auswuchten vereinfacht. Für alle.

Schnelles Lernen. Schnelle Ergebnisse.

- Die grafische Führung von GuideU™ macht jeden Schritt intuitiv – auch für Erstbenutzer
- Automatische Fehlervermeidung für Ausrichtung, Winkel und Drehung
- Die 360°-Maschinenvisualisierung gewährleistet eine präzise Platzierung und vollständige Übersicht

Präzision bei jedem Schritt

- Echtzeit-3D-Steuerungsanzeige – sehen Sie beide Ebenen und Richtungen gleichzeitig
- Wechseln Sie sofort zwischen den radialen Richtungen für ein klareres und schnelleres Auswuchten
- Live-ISO-Standardvergleich für sichere Entscheidungsfindung

Mehr Sensoren, mehr Effizienz

- Gleichzeitige Messung in 6 Richtungen – kein Warten, Raten oder erneutes Testen mehr
- Die 2-Ebenen-Synchronisierung mit nur einem Klick verkürzt die Auswuchtzeit erheblich

Robust, zuverlässig und industrietauglich

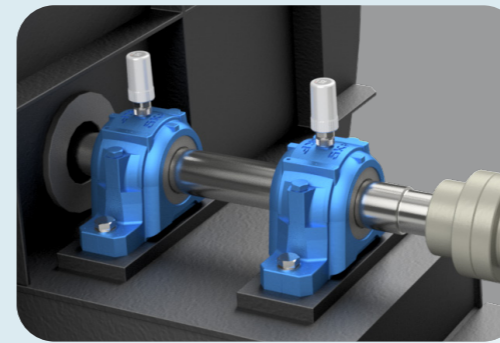
- Entwickelt für den Einsatz in härtesten Umgebungen, stabil und störungsresistent
- Kompakt und leistungsstark – konzipiert für den industriellen Außeneinsatz und in Fabrikhallen

Geringer Wartungsaufwand, niedrige Betriebskosten

- Keine Kabel = keine wiederkehrenden Kosten für Reinigung, Austausch oder Entwirrung
- Eine intelligentere, leichtere und kostengünstigere Alternative zu Ihrer sperrigen Altsystemen

Vereinfachtes Auswuchten bei jedem Schritt

Schritt 1



Einrichtung der drahtlosen Sensoren und des Zeitnehmers

- Befestigen Sie die beiden drahtlosen Beschleunigungssensoren an der Maschine
- Positionieren Sie den drahtlosen Lasertachometer zur Drehzahlerkennung

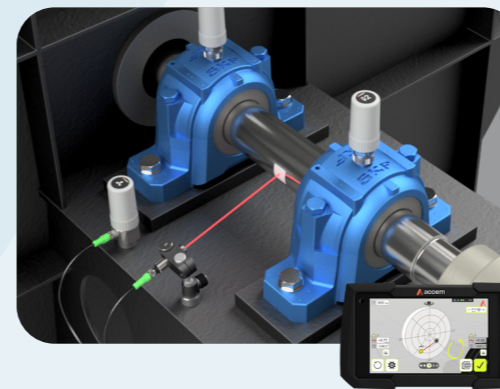
Schritt 2



Datenerfassung und -synchronisierung

- Der Zeitnehmer synchronisiert die Echtzeitdaten der Sensoren und überträgt sie drahtlos an das Tablet des Benutzers
- Live-Feedback ermöglicht sofortige Anpassungen und reduziert so Maschinenstillstandszeiten

Schritt 3



Geführtes Auswuchten in Echtzeit

- Acoem GuideU™ bietet eine grafische Schritt-für-Schritt-Anleitung für das Präzisionswuchten
- Intelligente Empfehlungen zu "Gewichtsverteilung optimieren Korrekturen und reduzieren die Anzahl der Ausgleichsläufe

Schritt 4



Analyse und Berichterstellung

- Geben Sie anpassbare Auswuchtberichte sofort weiter und integrieren Sie die Ergebnisse mithilfe von Acoem NEST Vision direkt in den Wartungsverlauf der Maschine

Acoem: **Ihr Partner für industrielle Instandhaltung**



Acoem-Niederlassungen

Bei Acoem setzen wir uns dafür ein, Organisationen und Behörden dabei zu helfen, das richtige Gleichgewicht zwischen Fortschritt und Bewährtem zu finden. Wir unterstützen Branchen mit intelligenten, datengesteuerten Instandhaltungslösungen, um Produktionsanlagen zu schützen, Leistung zu optimieren und betriebliche Exzellenz sicherzustellen. Unsere KI-gestützten Systeme zur Zustandsüberwachung und unser Fachwissen helfen Unternehmen, ihre Instandhaltungsprobleme zuverlässig vorherzusagen, zu verhindern und zu beheben.

Mit einer globalen Präsenz in 50 Ländern und eigenen Acoem-Niederlassungen an strategischen Standorten auf der ganzen Welt bieten wir lokales Fachwissen und Unterstützung, um den effizienten Betrieb von Unternehmen aufrechtzuerhalten.

- **Australien**
- **Brasilien**
- **Kanada**
- **Frankreich**
- **Deutschland**
- **Indien**
- **Schweden**
- **Thailand**
- **USA**
- **Vereinigtes Königreich**

