

NOVEMBER 2020

Regelmäßige Kalibrierung ADMA-Systeme:

Hohe Messqualität und Rückverfolgbarkeit

GeneSys bietet nicht nur leistungsstarke Inertialsysteme (IMU), sondern unterstützt Kunden auch dabei, dass diese Leistung viele Jahre lang erhalten bleibt. Die regelmäßige Kalibrierung der ADMA-Systeme stellt eine hohe Messqualität sowie deren Rückverfolgbarkeit sicher.

Warum ist eine Kalibrierung wichtig?

Jedes ADMA System wird vor der Auslieferung entsprechend der GeneSys-Spezifikationen kalibriert, jedoch unterliegt die Genauigkeit der Inertialsensoren im Laufe der Zeit natürlichen Schwankungen. Um die vorgesehene Genauigkeit aufrecht zu erhalten ist es erforderlich, die Hardware in regelmäßigen Abständen zu kalibrieren. Die empfohlenen Kalibrierintervalle liegen bei ein oder zwei Jahren. An jedem Gerät ist eine Prüfplakette angebracht; diese zeigt an, wann die nächste Kalibrierung durchgeführt werden muss.

Umfang der Kalibrierdienstleistungen

Die flexiblen Serviceleistungen sind genau auf die Anforderungen der Kunden abgestimmt. Dank unterschiedlicher Kalibrierdienstleistungen wird GeneSys allen Vorgaben der einzelnen Systemtypen oder des verfügbaren Budgets gerecht. Welches Kalibrierpaket am besten geeignet ist, klären die GeneSys-Experten im direkten Dialog mit dem Kunden.

Vielfältige Leistungen nach ISO 9001

Alle Kalibrierdienstleistungen bei GeneSys erfüllen den Qualitätsstandard der ISO 9001. Darüber hinaus umfasst eine Kalibrierung immer eine Wareneingangsprüfung zur Sicherstellung der

NOVEMBER 2020

grundsätzlichen Funktionen der Plattform, Schnittstellen und Sensoren. Ebenso wird stets ein Temperaturtest und eine abschließende fahrdynamische Überprüfung von den GeneSys-Experten durchgeführt. Die häufigste Kalibrierdienstleistung ist der Service "ADMA Kalibrierung Turntable". Diese umfasst die genauen Kalibrierergebnisse vor "as found" und nach der Justage "as left".

Gründe für eine Kalibrierung des ADMA

Einhaltung von Standards

Von allgemeinen Qualitäts-Management-Systemen wie ISO 9001 bis hin zu Anforderungen, die speziell auf Prüf- und Messmittel ausgerichtet sind, gibt es eine Reihe von Standards, die vorschreiben wann kalibriert werden muss. Mit regelmäßig kalibrierten Geräten stellt der Kunde sicher, dass er die geltenden Mess-Standards einhält. Die Prüfplakette am ADMA zeigt an, wann die nächste Kalibration durchgeführt werden muss.

Rückverfolgbarkeit

Durch die Kalibrierung kann eine lückenlose Rückverfolgbarkeit der Messmittel gewährleistet werden. Darüber hinaus wird sichergestellt, dass die Genauigkeit der bisher gemessenen Daten mit den kommenden Messungen übereinstimmen. Wird keine regelmäßige Kalibrierung der Messmittel durchgeführt, kann dies im schlimmsten Fall dazu führen, dass sämtliche Messungen ungültig sind.

Ausfallzeiten sind teuer

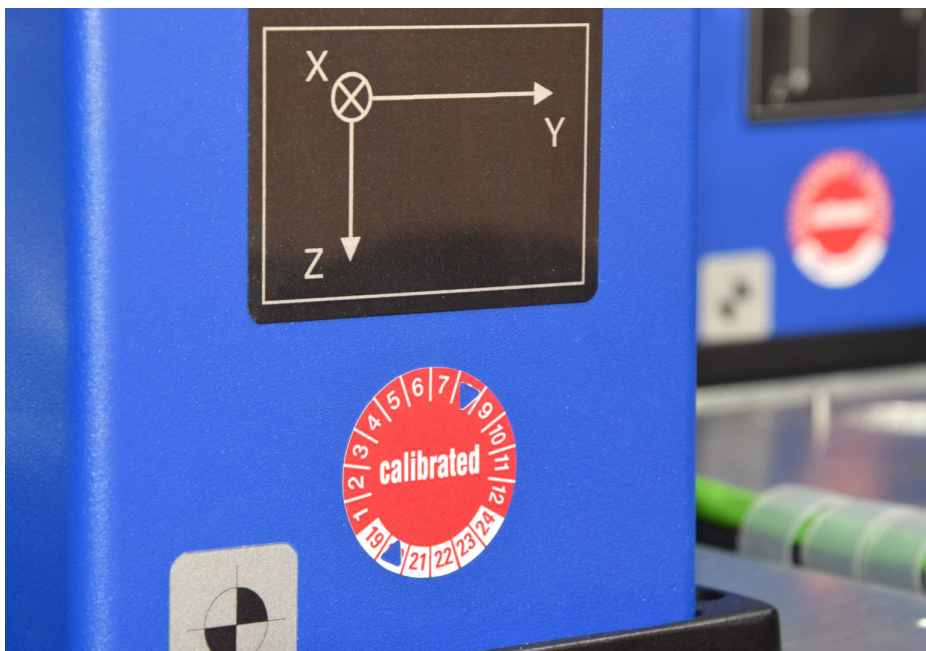
Um zu vermeiden, dass die Messdaten durchgeführter Tests vom Kunden nicht verwendet werden können, sollten alle Messmittel in engmaschigen Zeitabständen von ein bis zwei Jahren kalibriert werden. Die Kalibrierung ist ein wichtiger Bestandteil der Wartung der Messhardware. Regelmäßiges Kalibrieren spart nicht nur Zeit und Geld

NOVEMBER 2020

sondern stellt obendrein auch sicher, dass der Kunde alle Projektanforderungen erfüllen kann.



Die Kalibration gewährleistet hohe Messqualität und Rückverfolgbarkeit



Die Prüfplakette am ADMA zeigt an, wenn die nächste Kalibration fällig ist

NOVEMBER 2020

Rufen Sie uns für weitere Informationen einfach an.

GeneSys Elektronik GmbH

Zur Veröffentlichung freigegeben.

Bei Abdruck bitten wir um die Zusendung eines Belegexemplars an:

GeneSys Elektronik GmbH
Dr. Bertold Huber
In der Spöck 10
77656 Offenburg
T: 0781 969279 34
F: 0781 969279 11
E: huber@genesys-offenburg.de
W: www.genesys-offenburg.de