

Calibration Excellence mit AMS Device Manager und CMX von Beamex

- Optimieren des Arbeitsprozesses zur Reduzierung des Kalibrieraufwandes
- Eliminieren von Rechen- und Übertragungsfehlern durch elektronische Arbeitsabläufe
- Automatische Erstellung von Dokumentationen zur Einhaltung gültiger Rechtsvorschriften
- Verlängern der Kalibrierintervalle auf Basis gespeicherter Sensordrift Daten
- Darstellung des Anlagenzustands zusammen mit Kalibrierdaten



Nutzen Sie Calibration Excellence von Emerson und Beamex zum Vereinfachen Ihrer Kalibrieraktivitäten und um die Einhaltung der Rechtsvorschriften sicherzustellen.

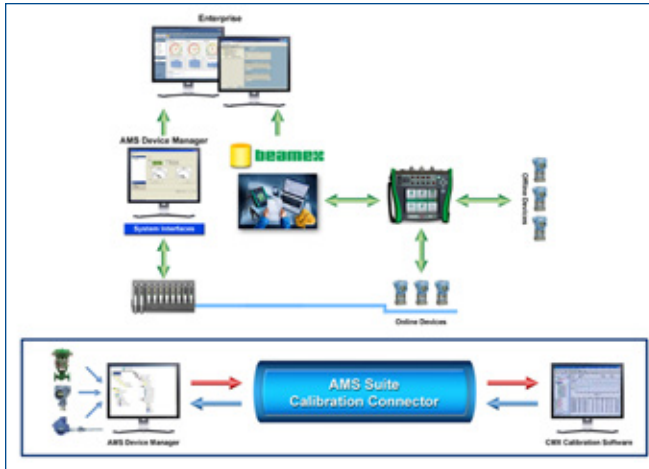
Übersicht Calibration Excellence

Beamex und Emerson haben sich zusammengeschlossen und gemeinsam eine einzigartige Lösung zur Handhabung und automatischen Durchführung von Kalibriervorgängen entwickelt, die Calibration Excellence. Diese Lösung bietet die Vorteile einer vollständig automatisierten Anlagenverwaltung zusammen mit einem ausgefeiltem Kalibriermanagement in einer gemeinsamen integrierten Lösung.

Calibration Excellence ermöglicht die Optimierung Ihres Arbeitsablaufs und Einsparungen von bis zu 50 % Ihres Zeitaufwands bei der Durchführung von Kalibrierungen.

Durch den elektronischen papierlosen Arbeitsablauf sind Rechenfehler sowie Fehler bei der Übermittlung der Daten ausgeschlossen. Außerdem werden die Abgleichdaten automatisch aufgezeichnet und registriert um Genauigkeit und Gültigkeit der Daten vorher/nachher vergleichen zu können. Automatische Aufzeichnungen der Kalibriervorgänge erleichtern die Überprüfung auf Einhaltung der geforderten Genauigkeit und bieten dem Wartungspersonal wichtige Informationen zur Festlegung der Wartungsintervalle.

Die Calibration Excellence Lösung beinhaltet Emerson's Device Manager, Beamex's Kalibriersoftware CMX und AMS Suite Calibration Connector - mit einem Kommunikations-Link vom AMS Device Manager zur CMX Software.



Möglichkeit eines lückenlosen, automatisch ablaufenden Datentransfers zwischen dem AMS Device Manager und der CMX Software.

Warum kalibrieren?

Die Stabilität eines Gerätes unterliegt Umweltbedingungen, Betriebsstunden und Betriebsart und Geräte verschiedener Hersteller sind unterschiedlich in ihrer Leistungsfähigkeit. Regelmäßige Kalibrierungen der Geräte sind erforderlich für die Erhaltung der Leistungsfähigkeit und Sicherheit in den Arbeitsprozessen, für die Überwachung der Schadstoffemissionen und Einhaltung weiterer Umweltbestimmungen. Regelmäßige Kalibrierungen erhalten das Vertrauen in die Messungen und erhalten die Qualität der Prozessmesstechnik in einem Neuzustand um Ihre Produktionsprozesse feinfühlig und präzise fahren zu können.

Einige Unternehmen unterliegen schärferen Vorschriften als andere und oftmals müssen strenge Kalibriervorschriften eingehalten werden um die gesetzlichen Vorgaben zu erfüllen. Fehler in den Aufzeichnungen von Kalibrierdaten oder Versäumnisse in Testvorschriften sind ganz besonders kostspielig, da als Folge davon Produktionschargen verloren gehen oder Geldbußen und Sanktionen verhängt werden können.

Verbessern von Kalibrierprozessen

Für Produktionsbetriebe sind regelmäßige Kalibrierungen der Geräte alltägliche Praxis. In Bereichen, wo die Genauigkeit der Geräte entscheidend für Produktqualität oder Sicherheit ist, ist die Kalibrierung der Geräte alle sechs Monate oder auch häufiger nicht ungewöhnlich. Auf Grund mangelnder Ressourcen oder unter dem Zeitdruck des Tagesgeschäfts wird der wichtigste, entscheidende Schritt einer Kalibration jedoch häufig unterschätzt oder übersehen. Viele Hersteller sind dazu übergegangen, einige (oder alle) Wartungsaktivitäten an

externe Firmen zu übertragen, und vertrauen darauf, dass Ihre Vertragspartner die Geräte schnell und präzise kalibrieren und die Kalibrierdaten für Zwecke der Qualitätssicherung und Nachvollziehbarkeit dokumentieren und archivieren.

Durch den Einsatz eines dokumentierenden Kalibrators werden die erfassten Daten während des Kalibrierprozesses automatisch im Speicher des Kalibrators gespeichert. Die Kalibrierwerte werden nach Abschluss der Kalibrierung automatisch vom Speicher des Kalibrators in eine Datenbank übertragen. Die registrierten Kalibrierwerte müssen vom Anwender nicht manuell aufgezeichnet und übertragen werden, wodurch der gesamte Kalibrierprozess erheblich beschleunigt wird und damit weniger Kosten verursacht. Qualität und Genauigkeit der Kalibrierung werden ebenfalls verbessert, da es weniger Fehler durch menschliches Versagen gibt. Calibration Excellence vereint die Vorteile vom Geräte und Anlagen Online Management mit den Vorzügen der marktführenden Kalibrier-Managementsoftware. Calibration Excellence bietet voll konfigurierbare Protokollausgabe, Erstellung von Kalibrierzertifikaten und die Möglichkeit der Anbindung an dokumentierende Kalibratoren für den Einsatz in vollständig papierlosen Umgebungen mit elektronischen Signaturen, entsprechend FDA 21 und CFR Teil 11.

Eine integrierte Lösung

Mit Calibration Excellence wird Ihr Anlagen Management in die Softwareumgebung der Kalibration Management Software integriert. Die AMS Suite Kalibrier-Anbindung verbindet die beiden Plattformen und erstellt eine gemeinsame Datenbank für die Kalibrierdaten. Der Datenaustausch zwischen AMS Device Manager und der CMX Kalibriertsoftware erfolgt über die AMS Suite Kalibrier-Anbindung. Da alle Geräteinformationen im AMS Device Manager bereits vorliegen, ist eine erneute Eingabe in der CMX Software nicht erforderlich. Auch bei Austausch eines Gerätes oder bei einer Neukonfiguration im AMS Device Manager erfolgt ein automatischer Datenaustausch der geänderten Daten mit der CMX Software. Durch die integrierte Anbindung werden Geräteinformationen automatisch aktualisiert, es werden Kalibriervorgänge vereinfacht und Sie haben die Gewissheit, stets die aktuellsten Daten angezeigt zu bekommen.

Neben dem Vorteil, den Zeitaufwand für die Einrichtung des CMX Systems zu reduzieren, gewährleistet die Anbindung, dass die Daten der Kalibrierprozedur auch wirklich dem aktuell getesteten Gerät entsprechen. Darüberhinaus reduziert die Nutzung dokumentierender Kalibratoren für automatische Testabläufe die Risiken durch menschliches Versagen, spart Zeit und verbessert die Konsistenz der Kalibrierresultate.

AMS Device Manager

Die Kalibrierung ist jedoch nur ein Aspekt eines Anlagenzustands. Die Integration von Kalibrierdaten in Anlagen Management-Systeme bietet Ihnen einen vollständigen Überblick über alle entscheidenden Faktoren, die einen Einfluss auf den Zustand der Anlage haben, wodurch Ihnen die Möglichkeit erschlossen wird, fundierte Entscheidungen über die Wartung Ihrer Anlagen zu treffen.

AMS Device Manager hilft Ihnen auch, Kosten für Inbetriebnahme und Wartung zu sparen, sowie die Verfügbarkeit der Anlage zu verlängern und Qualität Ihrer Produkte zu verbessern. In Industrieanlagen für Produktionsprozesse können durch Verzögerungen beim Produktionsanlauf oder durch längere Ausfallzeiten

Verluste in Millionenhöhe entstehen, aus diesem Grund benötigt das Wartungspersonal präzise Informationen über die Anlage in Echtzeit. AMS Device Manager spart Zeit und Geld durch Bereitstellung von klaren und aussagekräftigen Diagnoseinformationen über den Anlagenzustand. Dies bedeutet, dass das Personal bereits agieren kann bevor der Prozess als Folge von Qualitätsmängeln gestört wird oder bevor es im schlimmsten Fall zu einem kostspieligen Stillstand der Anlage kommt.

Für weitere Informationen über Lösungen zur Calibration Excellence nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Emerson oder Beamex Verkaufsbüro auf.

**Emerson Process Management
Asset Optimization**

12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344 USA
T 1(952) 828-3633
F 1(952) 828-3006
www.assetweb.com

©2013, Emerson Process Management.

Der Inhalt dieser Broschüre dient allein der Information und obgleich der Inhalt mit größter Sorgfalt erstellt wurde um die Richtigkeit der Angaben zu gewährleisten, lassen sich daraus keine Zusagen von Eigenschaften oder Garantien ableiten, implizit oder explizit, hinsichtlich der beschriebenen Produkte, Dienstleistungen oder ihrer Anwendungen oder Eignung. Der Verkauf unterliegt unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen, die sie auf Anfrage erhalten können. Wir behalten uns vor, unsere Produkte in Design und Funktionalität jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu verändern oder zu verbessern.

Alle Rechte vorbehalten. AMS, ist Warenzeichen einer der Emerson Process Management Konzerne. Das Emerson Logo ist ein Warenzeichen und eine Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Company. Alle anderen Warenzeichen oder eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.