



Verbesserter Unterhalt mit LeakDetect Plus

Auftraggeber

Als Systemlieferant steht Ammann AG seit 1860 für die hochwertige Stahl- und Leichtmetallverarbeitung. Mit modernster CNC-Fertigungstechnik in Verbindung mit 3D-Messtechniken entwickeln und produzieren sie mechanisch bearbeitete Komponenten und Baugruppen für anspruchsvolle Anwender.

Ausgangslage

Druckluft ist ein teures Medium, das weiss auch Ammann. Sie entweicht aufgrund von Leckagen in Druckluftsystemen oder bleibt in verwinkelten Komponenten stecken. Die exakten jährlichen Kosten dieser Verluste sind oft unklar. Aufgrund der erst **kürzlich gewarteten Kompressoren** fasste das Unternehmen als nächstes die Kontrolle der **Zuleitungen, Kupplungen, und Endanschlüsse** in der Produktion (Werk 1 am Standort Tägerwilten) ins Auge.

Aufgabenstellung

Da Druckluftleckagen häufig sind, entschied sich Ammann im Werk 1 eine **Kontrolle der Druckluftleitungen vom Kompressor bis zu den Endpunkten** (wie bspw. Luftdruckpistolen) durchführen zu lassen. Dabei wurden folgende Ziele verfolgt:

- Beziffern des ungefähren Verlustes in Liter / Stunde
- Lokalisieren der undichten Stellen in Zuleitungen und Pistolen

Lösung

Mit unserem Service LeakDetect Plus decken wir Leckagen mit modernster Technologie (**Ultrakamera**) **ca. 10mal schneller und präziser** auf. Bei **laufendem Betrieb** messen wir diverse Gase aus sicherer **Entfernung (0.3 bis 50m)**. Dabei hält sich der Suchaufwand in Grenzen.

Erfolg

Durch die **präzise Inspektion** konnten selbst defekte und lecke Kupplungen in überdeckten Leitungsschächten entdeckt werden, mit denen niemand gerechnet hatte. Ebenso sah es mit dem Luftverlust aus: Der berechnete Wert betrug ca. **35'000 m³/Jahr**.



Kunde

Ammann AG

Produktgruppe

LeakDetect Plus

Markt

Maschinenbau

Anwendung

Zuleitungen, Kupplungen, und Endanschlüsse

Nutzen

Kosteneinsparungen durch Behebung von unentdeckten Leckagen, Aufdeckung von Sicherheitsrisiken, Verbesserung der Energiebilanz

verkauf-ch@maagtechnic.com