

Anwendung

Tragbares Taupunktmessgerät zur stichprobenartigen Kontrolle von Taupunkt, Luftfeuchtigkeit und Druck

Sektor

Industrielle Fertigung

Ziel

Sicherung der Prozessqualität und Verbesserung der Prozesssicherheit

Kunde

Deutscher Hersteller von Metallkomponenten



Prozesssicherheit und Effizienz durch lokale Taupunktkontrolle

Bei der Herstellung von Metallteilen

Überblick

Ein deutscher Metallteilehersteller hatte Qualitätsprobleme mit seiner Druckluft. In der großen Produktionsanlage, die Druckluft für pneumatische Energie und Maschinen nutzt, traten gelegentlich Feuchtigkeit und Verunreinigungen im System auf.

Herausforderung

Der hohe Feuchtigkeitsgehalt in der Druckluft beeinträchtigte die Zuverlässigkeit des pneumatischen Steuerungssystems und reduzierte die Produktionseffizienz.

Schwankende Luftqualität und Druck führten zudem zu Leistungsschwankungen und unerwarteten Ausfällen. Das Wartungsteam erhielt den Auftrag, diese Probleme zu lösen und die Druckluftsystemleistung zu verbessern.

Lösung

Das Serviceteam entschied sich für das tragbare Taupunktmessgerät S521 von SUTO iTEC. Mit Stichprobenkontrollen erkannte es frühzeitig Probleme. Das Gerät misst Taupunkt, Feuchtigkeit und Druck der Druckluft präzise und in Echtzeit vor Ort.

Implementierung

Der S520 erfüllte die speziellen Anforderungen des Fertigungsunternehmens. Dank der einfach zu bedienenden Schnittstelle war das Gerät sofort einsatzbereit.

Das kompakte und tragbare Design ermöglichte es den Bedienern, das Gerät schnell im Werk zu bewegen, um Stichproben an verschiedenen Orten und Maschinen durchzuführen.

Verwendete Produkte



S520 Tragbares Taupunktmessgerät

Ergebnisse

Der Einsatz des Taupunktmessgeräts S520 verbesserte die Druckluftqualität und Effizienz deutlich. Probleme im Filter- und Rohrleitungssystem wurden frühzeitig erkannt und behoben, wodurch Feuchtigkeit und Druckschwankungen reduziert wurden.

Dies sorgte für einen stabileren Produktionsprozess und besseren Maschinenschutz.

Verringerung von Produktionsausfällen

60%

Schlussfolgerung

Das tragbare Taupunktmessgerät S520 von SUTO iTEC hat sich als effektive Lösung für den Bedarf von Produktionsbetrieben an Stichprobenkontrollen von Taupunkt, Luftfeuchtigkeit und Druck erwiesen. Seine Flexibilität, Präzision und Mobilität machen es zum perfekten Instrument für Taupunkt-Stichprobenkontrollen in einer Vielzahl von Anwendungen.

„Unsere Anlagenbetreiber können jetzt mehr Vertrauen in die Qualität der von ihnen hergestellten Produkte haben.“



Be smart. Measure it.