



DRUCKLUFT-LECKKORTUNG

Druckluft - die unsichtbare Kostenfalle

Grundsätzlich können Leckagen überall im Kreislauf auftreten, u.a. bei:

- Anschlüssen an der Versorgungsleitung
- Schnelkupplungen
- Druckreglern
- Gummischläuchen
- Filtern
- Absperrschiebern
- Regelventilen
- Pneumatikzylindern
- Automatischen Ablassventilen

Unsere Leistungen im Überblick

- Ortung von Druckluftleckagen
- Ultraschallüberwachung von Lagern und Getrieben
- Überwachung von Kolbenkompressoren
- Erkennung von internen Leckagen
- Dichtigkeitsprüfungen
- Prüfung von Kondensableitern
- Erkennung von Pumpen-Kavitation
- Kennzeichnung der georteten Leckagen
- Dokumentation und Berechnung der Druckluftverluste
- Instandsetzung von Druckluftleckagen
- Dokumentation der Instandsetzung

Ihre Vorteile im Überblick

- Erhebliche Energiekosteneinsparungen
- Keine Produktionsausfälle während der Druckluftleckortung
- Arbeiten können während der laufenden Produktion durchgeführt werden
- Lückenlose Dokumentation der Leckagen
- Berechnung der Energiekosten
- Wirtschaftlichkeitsberechnung



Zeißstraße 22-24
50171 Kerpen



+49 (0) 2237 5616 0



info@indutec-holding.de
www.indutec-holding.com



Druckluftleckortung der INDUTEC und IWAGO



Druckluft...

...ist die am viert häufigsten genutzte Energieform in der Industrie – hinter Elektrizität, Erdgas und Wasser. Begründet durch die einfache Produktion, ohne Entstehung von Abfällen oder Luftverschmutzung, kostengünstiger Transport durch Rohrleitungsnetze und gefahrlos bei versehentlichem Austritt sind wesentliche Vorteile. Allerdings ist Druckluft sehr energieintensiv, da sie künstlich komprimiert werden muss. Daher hat die Optimierung der Produktion und Verteilung oberste Priorität. Die Ortung von Leckagen und deren sofortige Behebung ist unerlässlich und stellen die größten Einsparpotentiale und in diesem Zusammenhang die höchste Wirtschaftlichkeit dar. Nach Untersuchungen der Energieagentur NRW beträgt der Verlust von Druckluft in Unternehmen 24 % des Volumens.

Im Durchschnitt führte dies zu Verbräuchen von 55.555 kWh/p.a. (max.: 1,3 Mio kWh/p.a.)

Die entstandenen Kosten lagen im Schnitt bei 3.000,- Euro/p.a. (max.: 100.000,- Euro/p.a.)

Leckagen und kleinste Undichtigkeiten in Druckluftkreisläufen erzeugen aufgrund der Turbulenzen bzw. der Reibung der entweichenden Gasmoleküle Geräusche -unabhängig von Volumen, Durchfluss und Leckgröße. Diese Geräusche sind für den Menschen nicht hörbar, denn sie liegen im Ultraschallbereich. Unser Ultraschallmesssystem verstärkt diese und wandelt sie elektronisch und akustisch in eine hörbare Frequenz um und führt durch das ansteigende Geräuschsignal direkt zur Leckage.

Varianten der Druckluftleckortung

- Druckluftleckortung inkl. Kennzeichnung und Dekumentation
-ohne Abstellungsmaßnahmen
- Druckluftleckortung inkl. Kennzeichnung und Dokumentation
-mit Abstellungsmaßnahmen
(ohne Ersatzteile und Material)
- Druckluftleckortung inkl. Kennzeichnung und Dokumentation
-und Abstellmaßnahmen inkl. Ersatzteile und Material.

Faustformel:

1 Tag Leckageortung erfordert einen halben Tag Dokumentation.

Die Druckluftleckortung kann bis zu einem kompletten Druckluftmanagement/ Druckluftcontracting durchgeführt werden.



Zeißstraße 22-24
50171 Kerpen



+49 (0) 2237 5616 0



info@indutec-holding.de
www.indutec-holding.com