



# Performance Services

Druckluftsystem-Optimierung



# Optimierte Luft: Rein und einfach

Der Kern Ihres Betriebs hängt von zuverlässiger Druckluft ab, und der effiziente Betrieb Ihres Systems ist einfacher, als Sie denken. Ganz gleich, ob Sie die Leistung Ihres Systems besser verstehen, die Betriebskosten reduzieren oder eine zukünftige Erweiterung planen möchten, Ingersoll Rand Performance Services liefert Ihnen die Erkenntnisse, die Sie benötigen, um Ihr System vollständig zu optimieren.

Wir identifizieren, analysieren und beheben Probleme in Ihrem Druckluftsystem, wo auch immer sie auftreten. So decken unsere globalen Serviceteams mit Hilfe datengestützter Analysen die Ursachen für betriebliche Probleme auf und empfehlen dann kostengünstige Lösungen, die Ihre Rentabilität maximieren und Ihre Gesamtbetriebskosten senken.

Unsere datengesteuerte Analyse liefert einen maßgeschneiderten Plan, der auf die Bedürfnisse Ihrer Einrichtung zugeschnitten ist und Sie bei folgenden Aufgaben unterstützt:

- **Aktuelle Systemineffizienzen beheben**
- **Die Energieeffizienz zur Verringerung der Umweltbelastung verbessern**
- **Probleme identifizieren, bevor sie auftreten**
- **Big Picture Insights für einen verbesserten ROI bereitstellen**

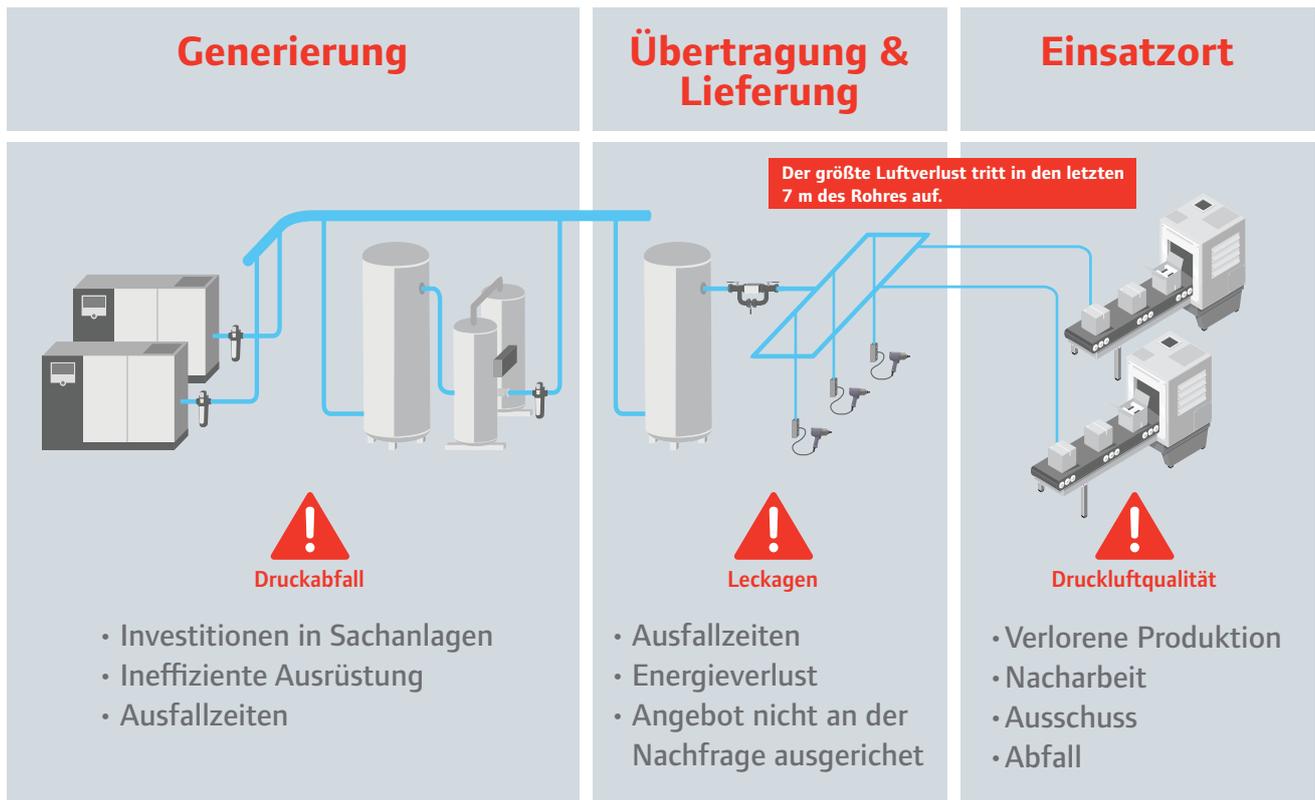
**Decken Sie  
die versteckten  
Leistungsprobleme  
in Ihrem  
Druckluftsystem auf.**

**PERFORMANCE  
SERVICES**

# Warum Sie Performance Services benötigen

Von der Erzeugung und Übertragung bis hin zu Bereitstellung und dem Point of Use bedeutet ein Rückgang der Systemleistung eine Verringerung der Effizienz und eventuelle der Produktivität. Der komplette Satz von Tools zur Beurteilung von Luftsystemen von Ingersoll Rand verwendet datengesteuerte Methoden, die Probleme im System identifizieren und den Weg zur Optimierung der Systemeffizienz aufzeigen. Er stellt ganz einfach sicher, dass Ihre Anlage zuverlässig mit hochwertiger Druckluft versorgt wird....von der Erzeugung bis zum Einsatzort.

## Ineffizienzen können in allen Bereichen Ihres Fertigungsprozesses auftreten.



Die Vorteile, die Sie von unseren Performance Services erhalten, sind:

## Verfolgen der Systemleistung

Unsere Bewertungstools verwenden historische Beweise und Echtzeitdaten, um Betriebslücken zu identifizieren und so die aktuelle Leistung zu verbessern und zukünftige Anforderungen besser zu planen. Dabei spielt es keine Rolle, ob diese softwarebasiert sind oder eine manuelle Überprüfung einbeziehen.

## Steigerung der Systemeffizienz

Passen Sie Ihr Angebot genau an die Nachfrage an, um Druckluftressourcen effektiver zu nutzen. Steigern Sie die Gesamtproduktivität basierend auf Ihren Produktionsanforderungen, indem Sie Leckagen und andere Systemineffizienzen reduzieren.

## Verbesserung der Produktion und Reduzierung von Verschwendung

Minimieren Sie Öl, Feuchtigkeit und andere Verunreinigungen innerhalb eines Systems oder einer Anwendung für stabile, kontinuierliche und hochwertige Luft, die den Abfall reduziert.

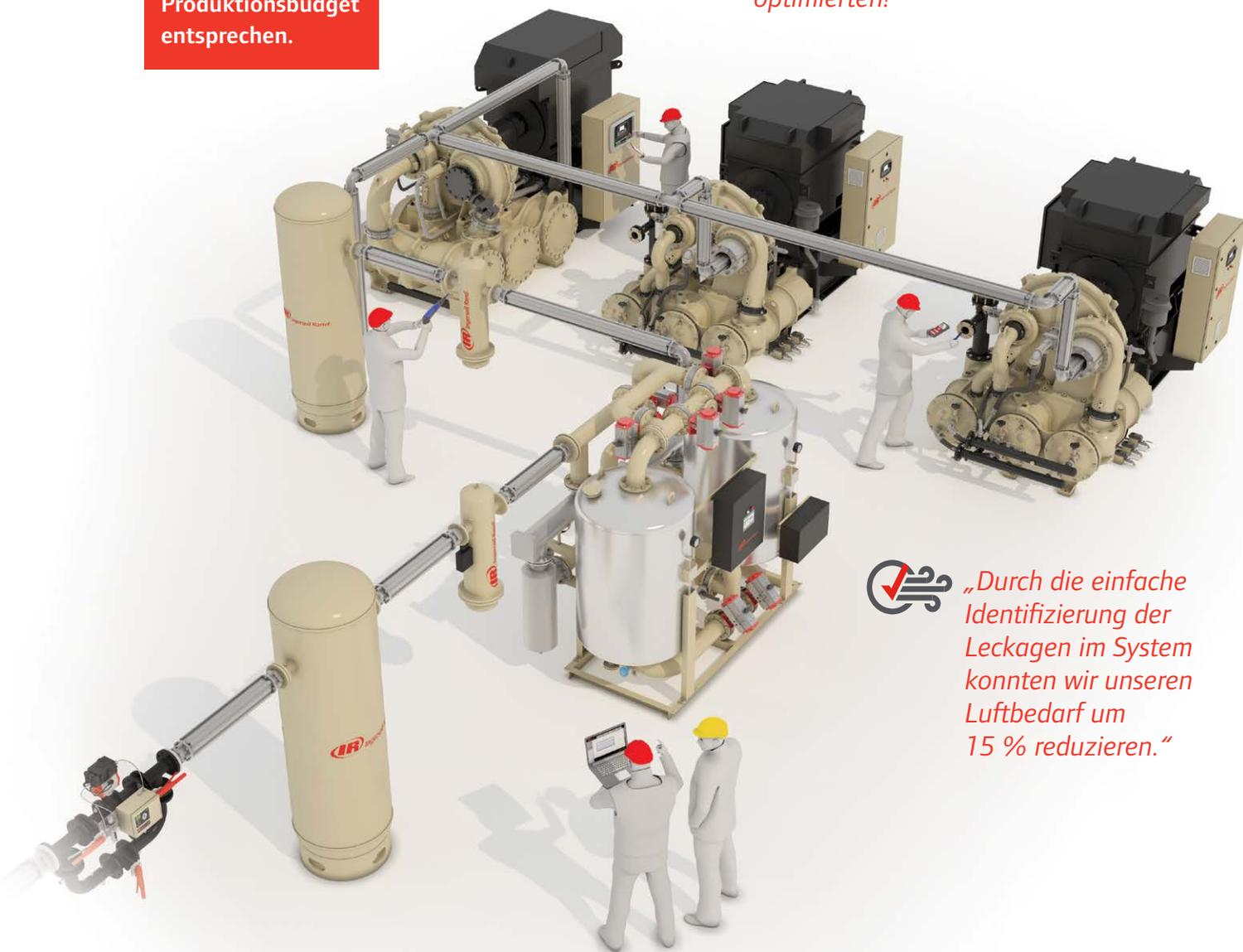
# Schluss mit Vermutungen

Verbessern Sie die Produktion und senken Sie Ihre Betriebskosten, indem Sie verstehen, wo und wie Sie Ihre Systemineffizienzen beheben können. Häufige Probleme, die in unseren Bewertungen typischerweise zu Tage treten, sind überdimensionale Kompressoren, unangemessene Luftbehandlung, intermittierende Spitzenereignisse, die das Ansprechverhalten der Versorgung beeinflussen, oder überhöhte Druckanforderungen, die zu künstlichem Bedarf führen.

Treffen Sie fundierte Entscheidungen, die Ihrem Produktionsbudget entsprechen.



„Wir konnten unseren Energieverbrauch um 24 % reduzieren, einfach indem wir die bereits vorhandene Ausrüstung optimierten!“



„Durch die einfache Identifizierung der Leckagen im System konnten wir unseren Luftbedarf um 15 % reduzieren.“



„Eine umfassende Systembewertung gab unseren Kunden die Informationen, die sie benötigten, um die Geräte für ihre Expansion zu wählen, was zu einer 20%igen Verbesserung der Betriebseffizienz führte.“

# Maßgeschneiderte Analyse, abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse

Ob Sie Kostenmanagement betreiben, die Zuverlässigkeit erhöhen oder zukünftiges Wachstum planen müssen, unser Portfolio an Prüfungsinstrumenten bietet Ihnen eine detaillierte Diagnose, die Ihnen die richtigen Erkenntnisse liefert, um die Gesamtbetriebskosten (TCO) zu senken.

Einsparungen von bis zu

**15 bis 50 %**

Wir können Ihnen helfen, Ihren Betrieb zu optimieren und Ihre Betriebskosten zu senken.



## Elektronische Prüfung

- Analyse der Kompressorleistung, des Energieverbrauchs und des Luftstroms
- Identifizierung von Verbesserungen auf der Grundlage der aktuellen Anforderungen
- Empfehlungen zur Optimierung der aktuellen Luftzufuhr und -steuerung
- Priorität basierend auf ROI und Zuverlässigkeitsfaktoren



## Luftleckageprüfung

- Identifizierung und Markierung von Leckagen
- Bestimmung der Auswirkungen von Luftverlusten mit Hilfe fortschrittlicher Lecksuchwerkzeuge
- Berechnen der Kosten für Leckagen und Reparaturen
- Priorisierung von Leckagen auf der Grundlage von Schweregrad und ROI



## Systemprüfung

- Maßgeschneiderte, umfassende Analysen nach Ihren Bedürfnissen
- Beheben spezifischer und wiederkehrender Probleme in Ihrer Einrichtung
- Empfehlungen auf Basis von ROI und Senkung der Betriebskosten
- Planung des kurz- und langfristigen Bedarfs

# PERFORMANCE SERVICES

# Der Prozess zur Leistungssteigerung

Unabhängig von der gewählten Analyse ist das Ergebnis gleich. Sie erhalten ein Team von hochqualifizierten Serviceprofis, die gemeinsam mit Ihnen die besten Wege zur Optimierung Ihres Druckluftsystems finden. Dazu gehört auch unsere kostenlose Sichtprüfung. Mit dieser Bewertung **erhalten Sie eine Empfehlung, welche Art von Prüfung für Sie die richtige ist, bevor Kosten entstehen.**



# Zu wissen, wo man anfangen soll, ist einfach, wenn man den richtigen Weg weiß. Beantworten Sie diese wenigen, einfachen Fragen, um Ihre Reise zur Systemoptimierung zu beginnen.

## In den nächsten 6 Monaten muss ich Folgendes tun:

- a.  Bekannte Reparaturmaßnahmen in meinem Druckluftsystem ergreifen
- b.  Mich mit bekannten Leckagen in meinem Druckluftsystem befassen
- c.  In meinem gesamten Betrieb die Produktivität verbessern und Abfall reduzieren

## Innerhalb von 12 Monaten muss ich Folgendes tun:

- a.  Einen Plan zur Effizienzsteigerung und Kostenkontrolle entwickeln
- b.  Druckluftleckagen und die damit verbundene Kosten priorisieren und Korrekturmaßnahmen implementieren
- c.  Den Wert von Druckluft in unserem Herstellungsprozess verbessern

## Unsere langfristige Kompressorstrategie umfasst:

- a.  Die Effizienz über mehrere Kompressoren hinweg optimieren
- b.  Unsere bestehende Infrastruktur maximieren
- c.  Ein erweitertes System für zukünftige Anforderungen aufbauen

## Erleben Sie derzeit:

- a.  Druckverlust der Verdichter
- b.  Luftleckagen im System
- c.  Produktionsausfall durch fehlenden Druckluftstrom

## Mein Gesamt-ROI wird gemessen in:

- a.  Energieeinsparungen
- b.  Optimierter Luftstrom
- c.  Systemeffizienz

## Meine unmittelbaren Bedürfnisse sind:

- a.  Verbesserung und Korrektur der Systemeffizienz
- b.  Behandlung von Problemen vor Ort
- c.  Vorbereitung auf das bevorstehende Wachstum

## Wenn Ihre Antworten:

**Meist aus der Kategorie A sind:** Beginnen Sie mit einer IntelliSurvey-Analyse, um verwertbare Systemdaten und Analysen zu erhalten.

**Meist aus der Kategorie B sind:** Verwenden Sie eine Luftleckageprüfung, um aktuelle Ineffizienzen zu identifizieren.

**Meist aus der Kategorie C sind:** Führen Sie eine vollständige Systemprüfung zur Erstellung eines Wachstumsplans sowie zur Optimierung der aktuellen Systemressourcen durch.



Über Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE: IR), angetrieben durch Unternehmergeist und Eigenverantwortung, setzt sich dafür ein, das Leben von Mitarbeitern, Kunden und der gesamten Bevölkerung zu verbessern. Kunden verlassen sich auf uns und unsere technologische Kompetenz bei prozessrelevanten Durchfluss- und Industrielösungen mit mehr als 40 renommierten Marken, deren innovative Produkte und Serviceleistungen sich auch unter komplexen und anspruchsvollen Bedingungen bewähren. Der tägliche Einsatz unserer Mitarbeiter mit ihrer Fachkenntnis für Produktivität und Effizienz verbindet uns mit unseren Kunden ein Leben lang. Für weitere Informationen besuchen Sie [www.IRICO.com](http://www.IRICO.com).

[IngersollRand.com](http://IngersollRand.com)



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR und das IR-Logo sind Marken von Ingersoll Rand sowie seiner Tochter- und/oder angegliederten Gesellschaften. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Ingersoll Rand Kompressoren sind nicht für Atemluftanwendungen entworfen, bestimmt oder genehmigt. Ingersoll Rand genehmigt kein Sonderzubehör für Atemluftanwendungen und lehnt jede Verantwortung und Haftung ab, sollten Kompressoren für Atemluftanwendungen eingesetzt werden.

Der Inhalt dieser Seiten erweitert keine ausdrücklichen oder implizierten Garantien oder Stellungnahmen bezüglich des hierin beschriebenen Produkts. Alle solchen Gewährleistungen oder andere Geschäftsbedingungen entsprechen immer den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Ingersoll Rand, die auf Anfrage erhältlich sind.

Wir bei Ingersoll Rand streben eine fortlaufende Verbesserung unserer Produkte an. Alle in diesem Dokument enthaltenen Designs, Diagramme, Abbildungen, Bilder und Spezifikationen dienen ausschließlich Demonstrationszwecken und können optionale Bestandteile und/oder Funktionen aufweisen sowie Änderungen unterliegen, die ohne Vorankündigung oder Verpflichtungen erfolgen.

Wir verwenden umweltbewusste Druckverfahren.

© 2018 Ingersoll Rand IRITS-0318-0281 DE