

AIRScan™ – handfeste Informationen für echte Lösungen



Ein kompletter AIRScan™ -Audit beinhaltet einen vollständigen Überblick über alle wichtigen Parameter des Druckluftnetzes und die Lösungen, die sich daraus ableiten.

Anhand der aufgezeichneten Informationen wird ein detaillierter Bericht erarbeitet, einschließlich Kostenanalyse, Graphiken und einer Liste mit Empfehlungen zur Verbesserung der Systemleistung.

Der Audit beinhaltet...

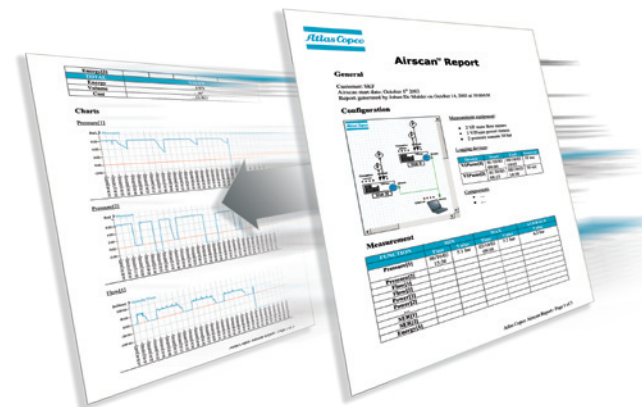
- ⊙ Volumenstrommessung
- ⊙ Leckageprüfung
- ⊙ Prüfung der Leistungsaufnahme
- ⊙ Druckluft-Qualitätsprüfung
- ⊙ Beurteilung der Wartungsmaßnahmen

Die möglichen Abhilfemaßnahmen umfassen...

- ⊙ Reparatur von Leckagestellen
- ⊙ Kompressorsteuersystem
- ⊙ AIROptimizer™/AIRConnect™
- ⊙ neue Ausrüstung
- ⊙ Servicevereinbarung

Die Effektivität der vorgeschlagenen Lösung und die Beurteilung der Einsparungen werden belegt durch..

- ⊙ Validierungsaudit



▶ Je eher Sie handeln, desto eher können Sie sparen.

Entscheiden Sie sich jetzt für AIRScan™, und leisten Sie damit einen wesentlichen Beitrag zu einem besseren Betriebsergebnis – jetzt und in Zukunft. Wenden Sie sich bitte an Ihren Atlas Copco-Fachmann vor Ort, oder erkundigen Sie sich nach einem Energieoptimierungsvertrag.

Atlas Copco



Was Atlas Copco als Unternehmen auszeichnet, ist unsere Überzeugung, dass wir nur beste Leistungen erbringen können, wenn wir das bestmögliche Wissen und die bestmögliche Technologie einsetzen, damit wir unsere Kunden bei Produktion, Wachstum und Erfolg wirklich unterstützen können.

Es gibt eine einmalige Methode, dies zu erreichen, und wir nennen sie einfach die Atlas Copco Methode. Sie beruht auf **Interaktion**, langfristigen Beziehungen und Einsatz für die Abläufe, Belange und Ziele des Kunden. Sie bedeutet, dass wir flexibel genug sind, uns an die unterschiedlichen Bedürfnisse der Menschen anzupassen, die wir beliefern.

Unser **Engagement** für die Geschäfte unserer Kunden ist unser Antrieb, wenn wir versuchen, bessere Lösungen zur Erhöhung ihrer Produktivität zu entwickeln. Es beginnt mit der vollständigen Unterstützung für bereits vorhandene Produkte und dem Bestreben, immer bessere Leistungen zu erzielen. Aber es geht noch viel weiter: Es treibt uns zur Weiterentwicklung der Technologie durch **Innovation** an. Und unser Ziel ist nicht die Technologie, sondern der Profit und die Zufriedenheit unserer Kunden.

So ist Atlas Copco bestrebt, die erste Wahl zu bleiben, neue Geschäfte zu erschließen und seine Position als Marktführer zu halten.



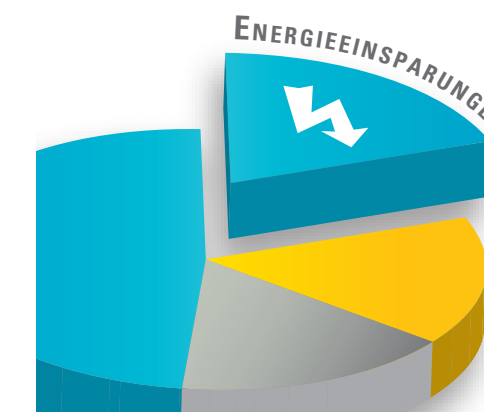
Druckluft niemals ohne vorherige Aufbereitung gemäß lokalen Gesetzen und Normen als Atemluft verwenden.

Atlas Copco Aftermarket Audit-Service für Ihr Druckluftnetz



AIRScan™

2835 3474 11 – Gedruckt in Belgien – Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtümer vorbehalten.



www.atlascopco.com

Atlas Copco

AIRScan™ – die komplette Systemanalyse, die Ihre Energiekosten reduzieren kann



Druckluft ist für Ihren Produktionsprozess eine unerlässliche Ressource. Aber sie ist auch ein hoher Kostenfaktor auf Ihrer Stromrechnung: Energiekosten machen 75 % der Lebenszykluskosten eines Druckluftsystems aus. Eine weitere ernüchternde Tatsache ist, dass bis zu 30 % der Energie verschwendet wird – oder mit anderen Worten, eine ganze Menge Geld löst sich einfach in Luft auf.



Aus diesem Grund hat Atlas Copco AIRScan™ entwickelt – ein äußerst präzises, unabhängiges Inspektions- und Berichtssystem, das die Bereiche Ihrer Anlage lokalisiert, in denen potenzielle Einsparungen erzielt werden können.

Hierbei wird zunächst genau festgestellt, woher der Energieverlust kommt, anschließend werden geeignete Maßnahmen getroffen, um die Situation zu optimieren.

AIRScan™ ist nicht nur ein genaues, sondern auch ein flexibles Druckluftsystem-Diagnosepaket. Der Kunde kann wählen, in welchem Umfang die Analyse seines Druckluftnetzes erfolgen soll – und hat damit das Budget, das er für diese Begutachtung einsetzen möchte, fest im Griff.

Vom kompletten und umfassenden Audit – mit einem ersten grundlegenden Check-up, einem kompletten Bericht mit Lösungsvorschlägen und der endgültigen Auswertung – bis hin zum individuellen und ganz spezifischen Analyseservice, der ganz auf die Bedürfnisse des einzelnen Kunden und seine Anlage zugeschnitten wird.



Beispiel Einsparmöglichkeiten:

- installierte Leistung: 600 kW, 6.000 Betriebsstunden
- Einsparungen von 20 % bei 0,05 € pro kWh
= Einsparungen von 36.000 €

AIRScan™ im Einsatz

Bei einem Lebensmittelhersteller wurden nach einer AIRScan™-Inspektion mögliche Einsparungen von mehr als 90.000 € pro Jahr ermittelt. Ein Hersteller von Isoliermaterial sparte jährlich 22.000 €. Ein Milchproduktehersteller realisierte Einsparungen von 60.000 € nach einem AIRScan™-Gutachten.

So funktioniert AIRScan™

Stufe 1 – Diagnose-Check

Bei diesem ersten Check-up durch unseren Beratungsingenieur wird die Effizienz Ihres gesamten Druckluftsystems einschließlich der Rohrleitungen bewertet. Er erkennt, wo Energie verloren geht, und empfiehlt Maßnahmen, mit denen Sie Kosten sparen können. Es ist durchaus möglich, dass Ihr System effizient genug arbeitet, um die Prüfung bereits an diesem Punkt wieder zu beenden.

Stufe 2 – Komplett Systemanalyse

Bei dieser Analyse wird jedes einzelne Element Ihres Druckluftsystems genauestens gemessen, kontrolliert und überprüft. Trotz dieser Gründlichkeit stellt der AIRScan™ in den meisten Fällen keinen größeren Eingriff dar, so dass es nicht erforderlich ist, das Druckluftsystem abzuschalten.



AIRScan™ -Verfahren

- Druckluftbedarfsprofil-Analyse: Eine präzise Aufstellung des Druckluftbedarfs Ihrer Anlage über einen 7-Tage-Zyklus, bei dem Energiekosten und mögliche Einsparungen ermittelt werden.
- Ermittlung und Kontrolle von Luftleckagen: Oftmals gehen bis zu 20 % des Luftbedarfs an Leckagen verloren. Diese Leckagen aufzudecken ist eine entscheidende Funktion von AIRScan™.
- Druckluft-Qualitätsprüfung: Misst die Luftqualität und vergleicht sie mit den spezifischen Anforderungen an jedem beliebigen Punkt Ihres Systems.
- Wartungsüberprüfung: Bewertet die Effektivität der Wartungsprogramme für Geräte, einschließlich Kompressoren, Filtern, Trocknern und Zusatzgeräten.
- Überwachungs- und Kontrollprogramm: Gibt Empfehlungen für die Langzeitüberwachung und -kontrolle zur Erzielung einer optimalen Leistung.
- Nach Abschluss eines AIRScan™ -Diagnose-Checks oder einer kompletten Systemanalyse erhalten Sie einen umfassenden Bericht.

Individuelle Prüfung des Druckluftsystems

Volumenstrommessung

Bei dieser Messung wird der geförderte Volumenstrom eines jeden Kompressorfabrikats oder -typs genau ermittelt. Das Messgerät kann in einen dafür vorgesehenen Messpunkt eingeführt oder direkt in das laufende System eingebracht werden. Die Produktion muss dafür nicht unterbrochen werden.



Prüfung der Leistungsaufnahme

Wo andere Prüfungen mit Klemmen arbeiten oder sich auf die ursprünglich beim Kunden installierten Leistungsmessgeräte verlassen, um den Stromverbrauch einzuschätzen, wird bei Atlas Copco eine Methode eingesetzt, mit der die tatsächlich verbrauchte Leistung ohne Eingriffe in den Produktionsablauf gemessen wird. Diese Prüfung steht für alle Kompressorentypen während eines vorher festgelegten Zeitraums, gewöhnlich 7 Tage, zur Verfügung. Die Ergebnisse geben einen genauen Überblick über die jährlichen Ausgaben für die Erzeugung von Druckluft.



Leckageprüfung

Leckagen im Druckluftsystem lösen Ihr Geld buchstäblich in Luft auf! Bei den meisten Systemen sind Leckagemengen zwischen 10 und 25 % typisch. Mit der Leckageprüfung von Atlas Copco werden diese undichten Stellen in Ihrem gesamten Druckluftsystem identifiziert, gekennzeichnet und quantifiziert. Um schnellstmöglich mit der Kostenersparnis zu beginnen, können während der eigentlichen Prüfung bereits Reparaturen ausgeführt werden.

