



Expertise – Passion – Automation



**Erreichen Sie
Ihre Energieeffizienz-Ziele**
Energy Efficiency Services

Angebot an Dienstleistungen

SMC bietet eine Reihe von Dienstleistungen im Zusammenhang mit Energiebewertungen an, die von Experten durchgeführt werden, damit Ihr Unternehmen zur Energieeffizienz beitragen und einen Wettbewerbsvorteil erzielen kann.

Allgemeiner Überblick über die Druckluftherzeugung Überprüfung von...

- ✓ **Druckabfall und Differenzdruck**
 - Nach dem Druckluftspeicher, Hauptleitungsfiter
 - Druckabfall über Filter
 - Druckabfall an verschiedenen Stellen im Werk im Vergleich zum Ausgangsdruck im Kompressorraum
- ✓ **Durchfluss**
 - Einbau von Durchflusssensoren und Aufzeichnung der Daten
 - Validierung der Daten von Kunden.
- ✓ **Druckluftspeicher**
 - Größe
 - Eignung
- ✓ **Einsatz von Temperiergeräten**
- ✓ **Auslegung und Aufbau Druckluftnetz**
 - Unterdimensionierte Rohrleitungen
 - Platzierung in der Nähe einer Außenwand oder eines kalten Ortes aufgrund von Kondensationsproblemen

Analyse der Druckluftqualität

- ✓ **Installation von Prüfgeräten**
 - Gesamtüberblick durch visuelle Inspektion
 - Partikelanalyse
 - Taupunktanalyse

Analyse des Druckluftverbrauchs bei energieintensiver Nutzung von Luft

- ✓ **Blasluftanwendungen**
- ✓ **Vakuumerzeugung**
- ✓ **Membranpumpen**
- ✓ **Materialbeförderung**
- ✓ **Sonstige**

Individuelle Maschinenanalyse

- ✓ **Druck und Durchfluss am Einlass der Maschine**
- ✓ **Druck und Durchfluss im Inneren der Maschine nach Bedarf**
- ✓ **Bewertung der Einsparungen im Standby-Betrieb**

Erkennung und Analyse von Leckagen

- ✓ **Hauptleitungen im Werk und Maschinenanalyse**
 - Ultraschall-Lecksuchprüfung
 - Erfassen, bewerten, priorisieren der Leckagestellen mittels Softwaretool von SMC
 - Bericht mit ermittelte Einsparpotenzialen
- ✓ **Leckagen im Kompressorraum**
- ✓ **Zusätzliche Dienstleistung**

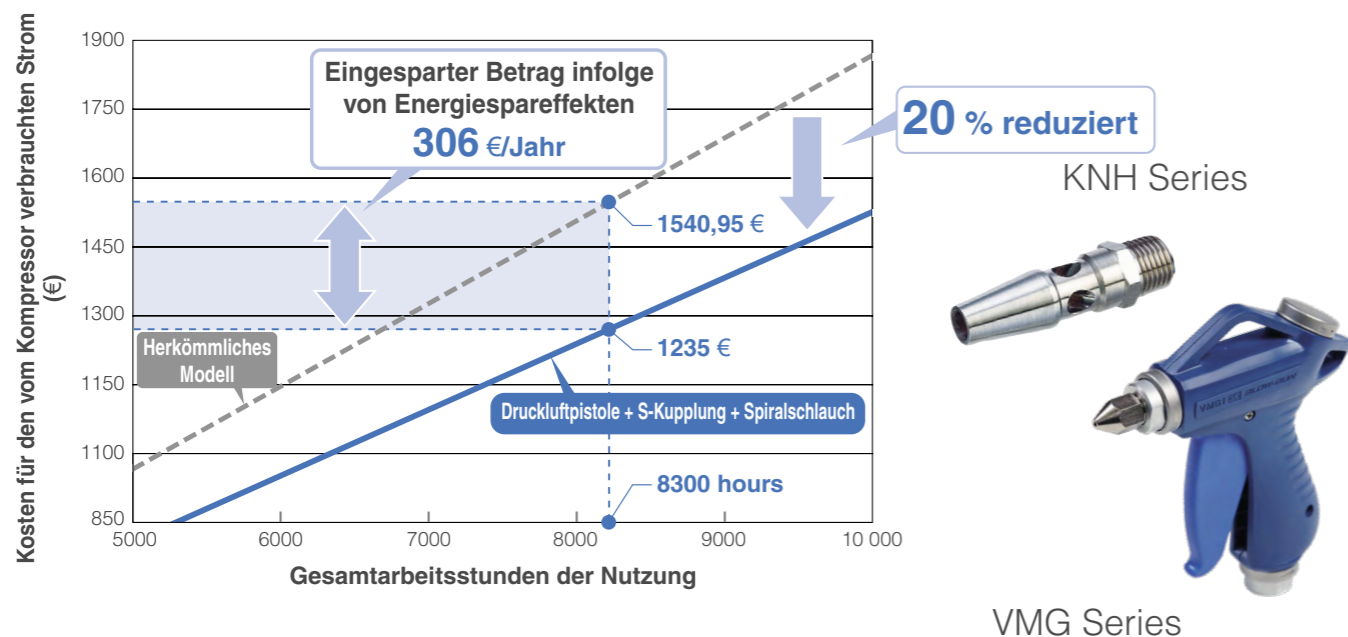


Maßnahmen in der Praxis

SMC verfügt über Expertenteams auf der ganzen Welt, die auf die Besonderheiten der einzelnen Branchen spezialisiert sind: auf ihre Gesetze, Vorschriften, Normen und spezifischen technologischen Anforderungen. Wir sind mit den Besonderheiten jedes Produktionsprozesses vertraut. Im Folgenden finden Sie einige Erfahrungsberichte von Experten.

Snack-Industrie

Ein Hersteller von würzigen Snacks verwendet Blaspistolen, um Produktwaagen, Förderbänder und Verpackungsmaschinen zwischen Produkt- und Schichtwechseln zu reinigen. Kontinuierliches Blasen mit vollem Druck ist teuer und birgt ein Verletzungsrisiko, wenn keine Sicherheitsdüse eingebaut ist.



Durch den Wechsel zu Druckluftpistolen VMG konnte der Kunde die Ausfallrate der Pistolen reduzieren, die Energieeffizienz verbessern und den CO₂-Ausstoß verringern. Wir waren auch in der Lage, eine Verlängerungsstange und einen manipulationssicheren Regler als einzelnen Satz mit einer Teilenummer zu liefern. Der Kunde erzielte Einsparungen in Höhe von über 7000 € pro Jahr, mit einer Amortisationszeit von 247 Tagen.

MIKE BROWN, INDUSTRIEMANAGER GETRÄNKE, SMC GROSSBRITANNIEN



ANDY STILL,
INDUSTRIEPROJEKTLEITER,
ENERGIEEFFIZIENZ, EUROPA

Wenn unsere Kunden die Energiekosten betrachten, stellen sie oft fest, dass etwa 20 % der in einem Werk verbrauchten Energie auf die pneumatischen Systeme entfallen. Unsere Erfahrung bei der Bewertung von Werken zeigt, dass 30-50 % der erzeugten Druckluft durch Leckagen und/oder ineffiziente Nutzung der Druckluft verloren gehen. Die Reduzierung dieser „versteckten Kosten“ durch die Reparatur von Leckagen, die Optimierung ineffizienter Anwendungen und den Einsatz alternativer Technologien kann zu einer erheblichen Senkung der Betriebskosten und einer daraus resultierenden Erhöhung der „Betriebszeit“ führen, und das alles bei sehr geringen Investitionskosten.

Erfahren Sie mehr über Energieeffizienz

Getränkeindustrie

Hersteller von Getränken, die in Flaschen, Dosen und Pappverpackungen verpackt sind, müssen ein Gültigkeitsdatum auf das Produkt drucken. Wenn die Oberfläche vor dem Druck nicht trocken ist, ist der Aufdruck nicht sichtbar oder wird nicht gedruckt, was dazu führen kann, dass Produkte zurückgewiesen werden. Normalerweise besteht die Lösung zur Vermeidung dieses Problems in der Installation einer Blasdüse oder von Luftmessern.



Nach der Installation des Luftverstärkers ZH20B-X185 konnte der Kunde seinen derzeitigen Luftverbrauch um mehr als 50 % senken. Die Amortisationszeit für dieses Projekt betrug weniger als 450 Tage. Mit der Druckreduzierung (unter 5 bar) erreicht der Kunde auch seine Unternehmensziele im Hinblick auf Energieeffizienz und CO₂-Reduzierung.

HENK KLEIN MIDDELINK, GLOBALER LEITER FÜR BRAUEREI-GROSSKUNDEN, SMC NIEDERLANDE



Expertise – Passion – Automation

www.smc.eu

DIG-ENAS-A-DE Rev. 1