

# Energiekosten für Druckluftzeugung um 55 % gesenkt

**FESTO**



## Kundeninformation

Die Firma Vitromex mit Sitz im mexikanischen Saltillo, Coahuila, produziert Boden- und Wandfliesen, Sanitärkeramik und Zubehör.

## Aufgabe

Durchführung des Energy Saving Services mit dem Ziel:

- Druckluft einsparen
- Produktivität erhöhen
- Kompressoren reduzieren

## Lösung

Qualifizierte Service-Techniker führten den Festo Energy Saving Service durch. Ergebnis am Beispiel einer Produktionslinie, bestehend aus vier Maschinen:

- 7.604 Euro/Jahr Einsparung (entspricht 55 %)
- Amortisationszeit: 5 Monate
- Reduzierung von Druckabfällen
- Geräuschreduzierung im Arbeitsumfeld
- Einsparung je eines Kompressors pro Standort



## Festo AG & Co. KG

Ruiter Strasse 82  
73734 Esslingen  
Germany  
[www.festo.com](http://www.festo.com)  
Tel. +49 711 347-0  
Fax +49 711 347-2144  
[service\\_international@festo.com](mailto:service_international@festo.com)

912.1.REF→

### Die Serviceleistungen

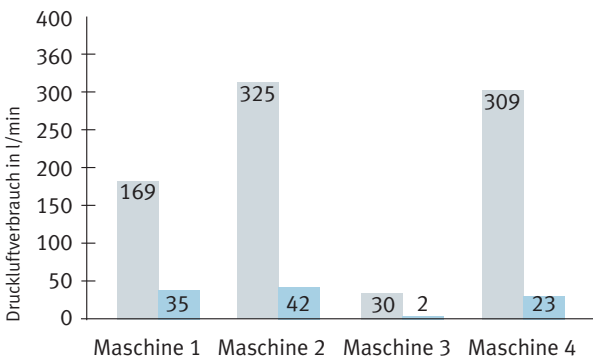
- Verbrauchs- und Leckagemessung mit der Festo Airbox
- Inspektion zum Aufspüren von Leckagen und Schwachstellen
- Verbesserungsvorschläge und Kostenanalyse
- Reparaturen zur Beseitigung der Leckagen und Schwachstellen, optimierter Einsatz pneumatischer Komponenten sowie bessere Wartung und Instandhaltung
- Abschlussanalyse

Die Serviceleistungen wurden an zwei Standorten mit insgesamt 12 Produktionslinien durchgeführt.

### Optimierungsmaßnahmen

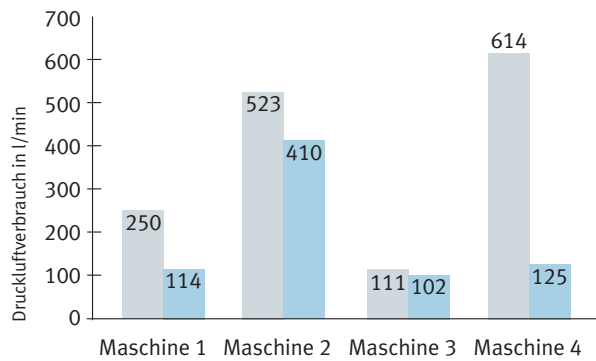
- Ersatz beschädigter Zylinder, Ventile und Wartungseinheiten
- Austausch beschädigter Schläuche
- Festziehen lockerer Verbindungselemente
- Automatische Abschaltung der Blasluftdüsen

### Statische Verbrauchsmessung, Produktionslinie 1



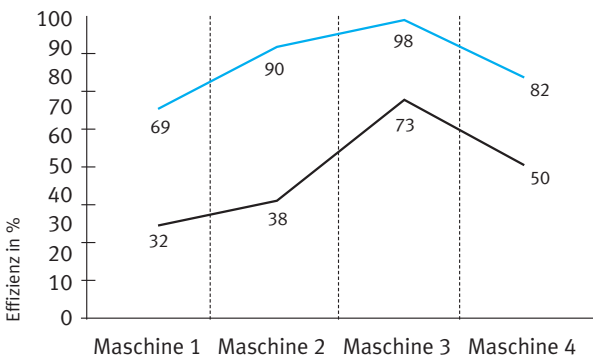
Legend:   
█ Druckluftverbrauch vor der Optimierung   
█ Druckluftverbrauch nach der Optimierung

### Dynamische Verbrauchsmessung, Produktionslinie 1



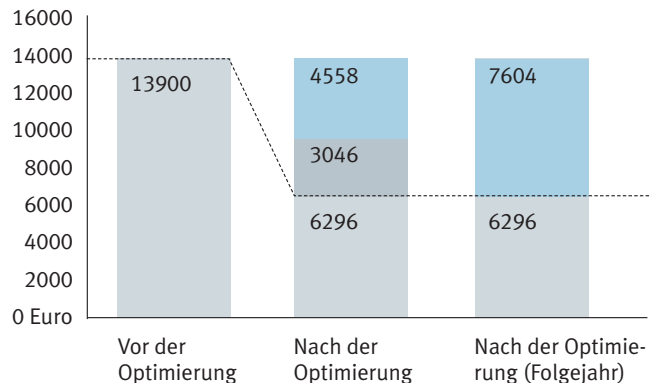
Legend:   
█ Druckluftverbrauch vor der Optimierung   
█ Druckluftverbrauch nach der Optimierung

### Effizienz Druckluftverbrauch, Produktionslinie 1



Legend:   
— Effizienz vor der Optimierung   
— Effizienz nach der Optimierung

### Kosten/Einsparung, Produktionslinie 1



Legend:   
█ Druckluftkosten   
█ Investitionen für Energy Saving Service und Optimierungsmaßnahmen   
█ Einsparung