

Sorglos das ganze Druckluft-Leben lang. Produkte, Dienstleistungen, Komponenten und Daten vereinigt zu Industrie 4.0.

Datenbank

TEMA, Copyright WTI-Frankfurt eG

Deskriptoren

Industrie 4.0; Versorgung; Wartung; Druckluftversorgung; Inbetriebnahme; Energiekosten; Druckluft; Druckluftanlage; Lebenszyklus; Betriebsbedingung; Lebensdauer; Energieeffizienz

Freie Begriffe

Neuplanung; Zeitersparnis

Abstract

Intelligente, energie- und kostensparende Lösungen die industrielle Versorgung mit Druckluft gibt es schon länger. Eine davon ist Contracting (z.B. Sigma Air Utility). Durch das neue Industrie 4.0-Konzept verknüpfen diese jetzt innovative technische Produkte mit intelligenten Dienstleistungen aus dem Bereich Engineering und vorausschauender Wartung. Die Druckluftversorgung wird dadurch noch mehr verfeinert und verbessert. Bei einer Neuplanung ermöglicht der Einsatz von Engineering Base zuallererst die optimale Konzeption der Druckluftanlage und nach oder bei Inbetriebnahme einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb der am tatsächlichen Bedarf ausgerichtet ist. Außerdem bilden die Daten zu jedem Zeitpunkt die ideale Basis für Optimierungen. Die einmalige und vollständige Erfassung der Druckluftstation samt deren Peripherie bringt zudem eine hohe Zeitersparnis mit sich, wenn die Anlage erweitert oder umgebaut wird. Nutzt ein Betreiber alle angebotenen Lösungen für seine Druckluftanlage, verfügt er dank der hocheffizienten Komponenten und der passgenauen Planung nicht nur über eine Anlage die energetisch auf dem neuesten Stand ist und somit deutlich geringere Energiekosten wie momentan möglich macht, sondern spart durch die weiteren Dienstleistungen wie z. B. Predictive Maintenance über den gesamten Lebenszyklus weitere Kosten ein, die im Bereich des Services gegenüber den derzeit üblichen Kosten bis zu 30 % betragen können. Durch die Energieeffizienzüberwachung sind darüber hinaus auch bei hocheffizienten Komponenten über die Lebensdauer Einsparungen möglich, da durch kontinuierliche Anpassung an sich wechselnde Betriebsbedingungen die Anlage immer am optimalen Punkt betrieben werden kann. Für den Betreiber ein rundum Sorglos Paket, da er sich selbst um nichts mehr kümmern muss und gleichzeitig die Druckluft ständig zuverlässig in der erforderlichen Qualität verfügbar ist.

Autor

Ruppelt, Erwin; Koehler, Daniela

Institution

Kaeser Kompressoren, Coburg, DE

Quelle

CIT plus * Band 18 (2015) Heft 9, Seite 24-26 (3 Seiten)

Sprache

DE Deutsch

Erscheinungsjahr

2015