

Kontinuierliche Auswertung und Optimierung von Schlauchfiltern

Das SCA-System kann alle Filter verbundenen Geräte überwachen und steuern, indem es verschiedene Software-Steuerungen in einer Box kombiniert – einschließlich der Master-Steuerung, der Ventil-Steuerung, der Trichter-Steuerung, das Filterschlauchbruch-Erkennungssystems und die Frischluftklappen-Steuerung. Dies bedeutet, daß Simatek ein System hat, das die spezifischen Anforderungen Ihrer Anlage anpassen kann.

Es wertet die spezifischen Filterbetriebsbedingungen aus, indem es die Veränderungen des Differenzdrucks der Filteranlage analysiert. Da die Betriebsbedingungen innerhalb der Anlage variieren können, passt der SCA die Filterreinigungsparameter entsprechend neu an, um eine optimale Reinigung zu ermöglichen. Dadurch wird sichergestellt, daß zu jedem Zeitpunkt nur die minimal erforderliche Filterschlauch-Reinigung durchgeführt wird, was zu einer Optimierung der Betriebskosten führt.

Die Parameter, die den SCA-Betrieb steuern, müssen nur einmal bei der Inbetriebnahme eingegeben werden, was eine einfache Installation ermöglicht. Diese Parameter basieren auf spezifischen Anlagenprozessanforderungen.

Alle nachfolgenden kontinuierlichen Optimierungen werden vom SCA automatisiert.

Vorteile

- Einfache Installation
- Kostengünstig
- Reduziert den Ventilatorleistungs- und Druckluftverbrauch
- Verlängert die Lebensdauer der Filterschläuche
- Aktiviert und ermöglicht eine Filterfernüberwachung
- Bietet erweiterte Analysen des Filterbetriebs
- In Echtzeit gemeldete Einsparungen



Patenterte, hochmoderne Mikroprozessortechnologie

Der SCA ist sowohl für neue Filterinstallationen als auch für bestehende Filtersysteme erhältlich. Es bietet eine kontinuierliche Analyse der Filterbetriebsbedingungen, ermöglicht einen reduzierten Druckluftverbrauch und verlängert die Lebensdauer Ihrer Filterschläuche. Die Mikroprozessor-technologie des SCA bietet eine schnellere und effizientere Erkennung und Überwachung SPS-basierte Systeme. Dies minimiert Ausfallzeiten und fördert eine kontinuierliche Produktion.

Schlauch- und Ventildiagnostik

Ein defekter Filterschlauch kann zu Staubdurchgang, Emissionsstrafen und Produktionsstillstand führen. Der SCA verfügt über eine Filterschlauchbruchererkennung, die entwickelt wurde, um diese Risiken durch eine schnelle und präzise Fehlererkennung zu eliminieren.



Im Falle eines fehlerhaften Filterschlauchs testet der SCA den erfassten Bereich wiederholt, um die exakte Reihe, die den fehlerhaften Filterschlauch enthält, positiv zu identifizieren. Nach der Identifizierung wird diese Reihe dann aus dem Reinigungszyklus entfernt, bis Reparaturen durchgeführt werden können.

Dadurch kann die Wartung den beschädigten Schlauch schnell lokalisieren, das Problem isolieren und das Problem innerhalb weniger Stunden beheben. Die schnelle Identifizierung stellt sicher, daß die Staubemission den Emissionsgrenzwert nicht überschreitet, das ermöglicht dem Filtersystem und der Gesamtanlage online zu bleiben, was eine kontinuierliche Produktion ermöglicht.

Sobald der defekte Filterschlauch ausgewechselt ist, führt der SCA die Reihe wieder in den normalen Reinigungszyklus ein.

Bewährt, getestet, zuverlässig

Vor dem Verlassen des Werks, wird jede SCA-Einheit 12 Stunden lang in einer geeigneten Umgebung getestet. Jede Einheit wird individuell für Ihre spezifische Anlagenanforderung konfiguriert. Testgeräte in unserem Werk replizieren Ihre Anlagenspezifikationen und ermöglichen es uns, alle möglichen Bedingungen zu testen, um eine reibungslose Installation und Leistung sicherzustellen.

Fachliche Betreuung

Die Spezialisten von Simatek bieten sowohl die Installationsüberwachung als auch die laufende Überwachung an. Die Online-Überwachung ermöglicht es dem Anlagenbetreiber, spezifische vorbeugende Wartungsvorschläge zu erhalten, um die Filterwartung zu planen und kann damit ungeplante Ausfallzeiten reduzieren

