

Identificare le perdite con l'intelligenza artificiale

Energia Predittiva – la prossima evoluzione nei Servizi di Risparmio Energetico

I prezzi elevati dell'energia, la crescente pressione sui costi e l'obiettivo di una produzione a impatto zero hanno spinto l'efficienza energetica in cima alle esigenze di molte aziende. Festo Energy Saving Services, secondo DIN EN ISO 11011, offre una gamma personalizzata di servizi, per fornire supporto su questo argomento. Gli esperti di efficienza energetica di Festo, collaborano con clienti e utenti per identificare potenziali risparmi nell'utilizzo dell'aria compressa, oltre a individuare soluzioni per ridurre i consumi, ora anche con l'intelligenza artificiale.

L'audit dell'efficienza energetica dell'aria compressa di Festo, è il perfetto punto di partenza per i clienti che desiderano aumentare l'efficienza energetica del proprio sistema di aria compressa e ridurre le emissioni di CO₂, ma che non sanno davvero da dove cominciare. Gli esperti di efficienza energetica di Festo individuano i punti deboli e segnalano le misure con maggiori probabilità di ripagare il sistema di aria compressa del cliente. Mettono queste misure a disposizione sul portale online dei servizi di risparmio energetico Festo. Questo mostra al cliente, in modo semplice e strutturato, come monitorare le perdite. Infine consente di quantificare le perdite di energia e le emissioni di CO₂.

L'audit dell'efficienza energetica dell'aria compressa si compone di cinque fasi. Nelle prime tre fasi, gli esperti di efficienza energetica di Festo analizzano la produzione, la preparazione e la distribuzione dell'aria compressa dell'intero sistema. Rivolgono quindi la loro attenzione alle applicazioni pneumatiche, ovvero alle macchine e agli impianti stessi. Analizzano l'efficienza energetica e rilevano eventuali perdite. Verificano se azionamenti, valvole e tubi sono dimensionati in modo ottimale, se le applicazioni di soffiaggio e sottovuoto sono progettate in modo efficiente e se è necessario ottimizzare i concetti di installazione e controllo. Nella quinta e ultima fase, gli specialisti progettano un sistema di monitoraggio dell'aria compressa con il quale è possibile monitorare costantemente gli stati energetici.

Al termine del processo, i clienti ricevono un report dettagliato con dati accuratamente documentati e raccomandazioni per l'azione, ponderate per priorità. Tra le altre cose, la documentazione stabilisce i consumi e i costi energetici, le riserve di energia e i valori di emissione di CO₂ che molte aziende devono indicare nel loro rapporto di sostenibilità in conformità, ad esempio, a GRI o GHG.

Festo Automation Experience, in breve Festo AX, è lo strumento perfetto per monitorare costantemente l'efficienza energetica di una macchina o di un sistema e adottare continuamente misure correttive, se deviazioni dai valori nominali causano un aumento del consumo di energia. È una soluzione facile da usare che sfrutta l'intelligenza artificiale (AI) e l'apprendimento automatico, per aiutare l'utente a estrarre il massimo valore dai dati prodotti

29. Luglio 2022

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



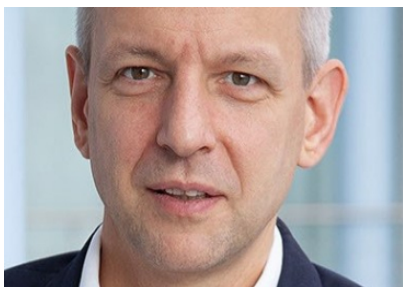
Download/View press
release and press
images.

dalle macchine e dai sistemi. Ciò non solo aumenta la produttività, ma riduce anche i costi energetici e allo stesso tempo evita perdite di qualità.

Indipendentemente dal fatto che venga utilizzato dopo un audit o come misura autonoma, Festo AX fornisce supporto per tutte le attività relative all'uso efficiente dell'energia. Il monitoraggio continuo dell'energia è un modo semplice e valido per iniziare. Apporta trasparenza continua al consumo energetico di macchine (parti), linee e impianti e aiuta a valutare il successo delle misure di risparmio energetico messe in atto.

Festo AX Predictive Energy fornisce più intelligenza. Qui la linea di produzione registra un'"impronta digitale" del consumo energetico e la confronta continuamente con lo stato attuale. Grazie all'uso dell'apprendimento automatico e dell'intelligenza artificiale, ora è possibile rilevare automaticamente le perdite.

Immagini stampa



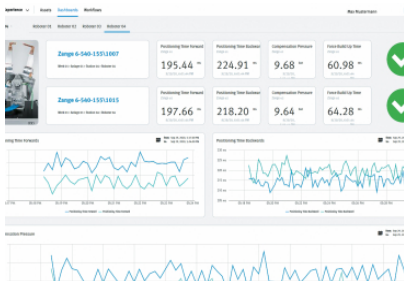
Christian Burdin

Christian Burdin, Servizio e supporto alle operazioni di vendita presso Festo



Werner Reichelt

Werner Reichelt, Key Account Manager e Business Development OEM presso Festo



Dashboard Manutenzione predittiva

Tutto in vista: i dashboard per la manutenzione predittiva offrono una panoramica dello stato della macchina.



Festo Energy Saving Service

Servizi di efficienza energetica: nell'ambito di questi servizi, gli esperti di efficienza energetica di Festo collaborano con clienti e utenti per identificare potenziali risparmi nel modo in cui l'aria compressa viene utilizzata, oltre a ...