

€37.000 in meno di costi energetici nella tecnologia medica

Strategia di sostenibilità supportata da Festo Energy Saving Services

Spesso si abusa del termine "sostenibilità", senza azioni concrete a supporto. Non è così per l'azienda Wellspect, leader mondiale in soluzioni mediche per la cura dell'incontinenza, che ha fatto della sostenibilità parte integrante della sua strategia aziendale. Lo stabilimento dell'azienda a Mölndal, vicino a Göteborg, in Svezia, si affida a Festo Energy Saving Services, con un risparmio di €37.000 all'anno in costi energetici.

Questi risparmi energetici corrispondono a 24 tonnellate in meno di emissioni di CO₂ all'anno. Un effetto collaterale positivo del minor consumo energetico è la disponibilità della macchina su una delle linee di confezionamento dei cateteri, aumentata del 10% grazie alla ridotta usura dei componenti.

"Bo Lilja, esperto di efficienza energetica presso Festo Svezia, ha utilizzato l'audit sull'efficienza energetica dell'aria compressa di Festo, per scoprire i punti deboli delle nostre apparecchiature e consigliarci misure di miglioramento per il nostro sistema di aria compressa", spiega Erik Blomholt, Ingegnere manutentore presso Wellspect. L'esperto Lilja ha reso le misure a disposizione del team di manutenzione di Wellspect, sul portale online dei servizi di risparmio energetico di Festo. "Questo ci ha permesso di correggere i difetti, in modo semplice e strutturato, come l'eliminazione delle perdite", afferma Blomholt. Infine, è possibile quantificare le perdite di energia e le emissioni di CO₂.

L'audit sull'efficienza energetica dell'aria compressa comprendeva cinque fasi. Nelle prime tre fasi, l'esperto di efficienza energetica Bo Lilja ha analizzato la generazione, preparazione e distribuzione dell'aria compressa dell'intero sistema. Ha poi rivolto la sua attenzione alle applicazioni pneumatiche, alle macchine e agli impianti stessi, analizzandone l'efficienza energetica e individuando le perdite. "Ho verificato se azionamenti, valvole e tubi sono dimensionati in modo ottimale, se le applicazioni di soffiaggio e vuoto sono progettate in modo efficiente e se i concetti di installazione e controllo devono essere ottimizzati", afferma Lilja. Nella quinta e ultima fase, lo specialista ha sviluppato un concetto per un sistema di monitoraggio dell'aria compressa che può essere utilizzato per monitorare costantemente gli stati energetici.

Al termine di questa analisi, Wellspect ha ricevuto un rapporto dettagliato, con una documentazione precisa dei dati e raccomandazioni di miglioramento ponderate in base alla priorità. La documentazione mostra, tra l'altro, il consumo e i costi energetici, le riserve di

27. Febbraio 2023

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

performance e i valori delle emissioni di CO₂, richieste da Wellspect per la divulgazione nel proprio rapporto di sostenibilità in conformità con GRI (Global Reporting Initiative) o GHG (Greenhouse Gas).

L'implementazione dell'audit sull'efficienza energetica fa parte della strategia di sostenibilità di Wellspect. I tre argomenti più importanti sono: salute e benessere, consentendo a più persone di vivere una vita appagante e indipendente, grazie a soluzioni mediche, un luogo di lavoro sicuro e stimolante e un impatto ambientale ridotto.

La visione di Wellspect è quella di diventare carbon neutral entro il 2045. Al momento, i siti produttivi dell'azienda fanno affidamento esclusivamente sull'elettricità generata da fonti energetiche rinnovabili. I servizi di risparmio energetico di Festo dovrebbero indicare la strada per ulteriori risparmi. Il risparmio di €37.000 all'anno sui costi energetici e di attrezzatura riguarda solo tre linee di produzione, altre due linee sono già state individuate per ulteriori potenziali risparmi. "Poiché il nostro obiettivo è ottimizzare il consumo energetico di tutte le linee di produzione, implementeremo gradualmente gli audit sull'efficienza energetica in tutti i nostri impianti", afferma Blomholt, ingegnere capo manutenzione.

Ciò aiuterà l'azienda a ridurre continuamente i chilowattora annuali, necessari per produrre ciascun catetere. Entro il 2025, Wellspect auspica di aver ridotto del 12% il consumo energetico per la produzione di ciascun catetere, rispetto al 2020. Dato l'elevato volume di cateteri prodotti settimanalmente, il risparmio finale sui costi potrebbe essere piuttosto consistente.

Monitorare l'efficienza energetica di una macchina o di un impianto, intervenendo se il consumo di energia si discosta dai valori target, sono attività perfettamente gestite dalla Festo Automation Experience (Festo AX), il quale potrebbe essere lo strumento giusto per una maggiore efficienza energetica. È una soluzione di facile utilizzo, con la quale gli utenti possono ottenere il massimo valore aggiunto, grazie all'intelligenza artificiale (AI) e al machine learning.

Festo AX Predictive Energy registra un'"impronta digitale" dell'energia consumata dalla linea di produzione, e la confronta continuamente con lo stato effettivo. Grazie all'apprendimento automatico e all'intelligenza artificiale, le perdite possono essere rilevate automaticamente. Essere in grado di eliminare tempestivamente eventuali perdite, riduce i costi di produzione e assicura che la soluzione si ripaghi rapidamente.

Immagini stampa



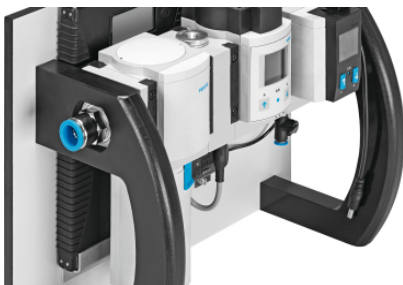
Wellspect - produzione di cateteri

Produzione di cateteri presso Wellspect: entro il 2025, Wellspect auspica di ridurre del 12% il consumo energetico per la produzione di ciascun catetere rispetto al 2020.



Wellspect - Energy Efficiency Audit

Parte della strategia di sostenibilità di Wellspect: Bo Lilja (a destra), esperto di efficienza energetica presso Festo Svezia, conduce l'Audit sull'efficienza energetica alla presenza di Erik Blomholt, ingegnere di manutenzione presso ...



Analizzatore del flusso d'aria SFGA

Il sistema di misurazione autonomo, con data logger per la registrazione della portata e della pressione, direttamente nel sistema, semplifica la verifica dell'efficienza energetica.