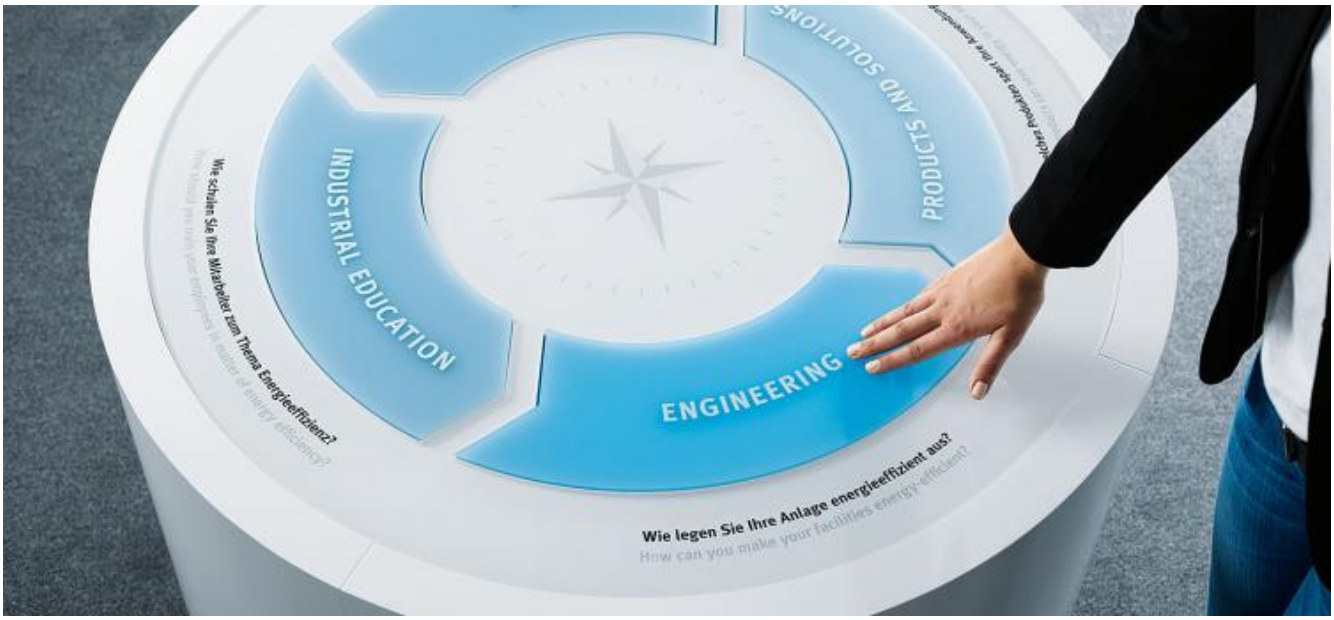


Anwendung

12 Tipps zum Energiesparen

09/08/2021
2 min
KOMMENTIEREN TEXT ALS PDF

Im Zuge der Neukonstruktion einer Maschine oder bei der Optimierung von bestehenden Anlagen – bestimmt hast du dich auch schon intensiv mit Energiesparmaßnahmen beschäftigt. Um dieses Thema kommt man heute nämlich keinesfalls herum. Energieeffizienz steht überall hoch im Kurs, ist sie doch unmittelbar mit der Wirtschaftlichkeit verbunden. Darum rechnen sich viele der zielgerichtet gesetzten Maßnahmen meist sehr schnell.

Thomas Weiß

Product Market Management - Safety Expert

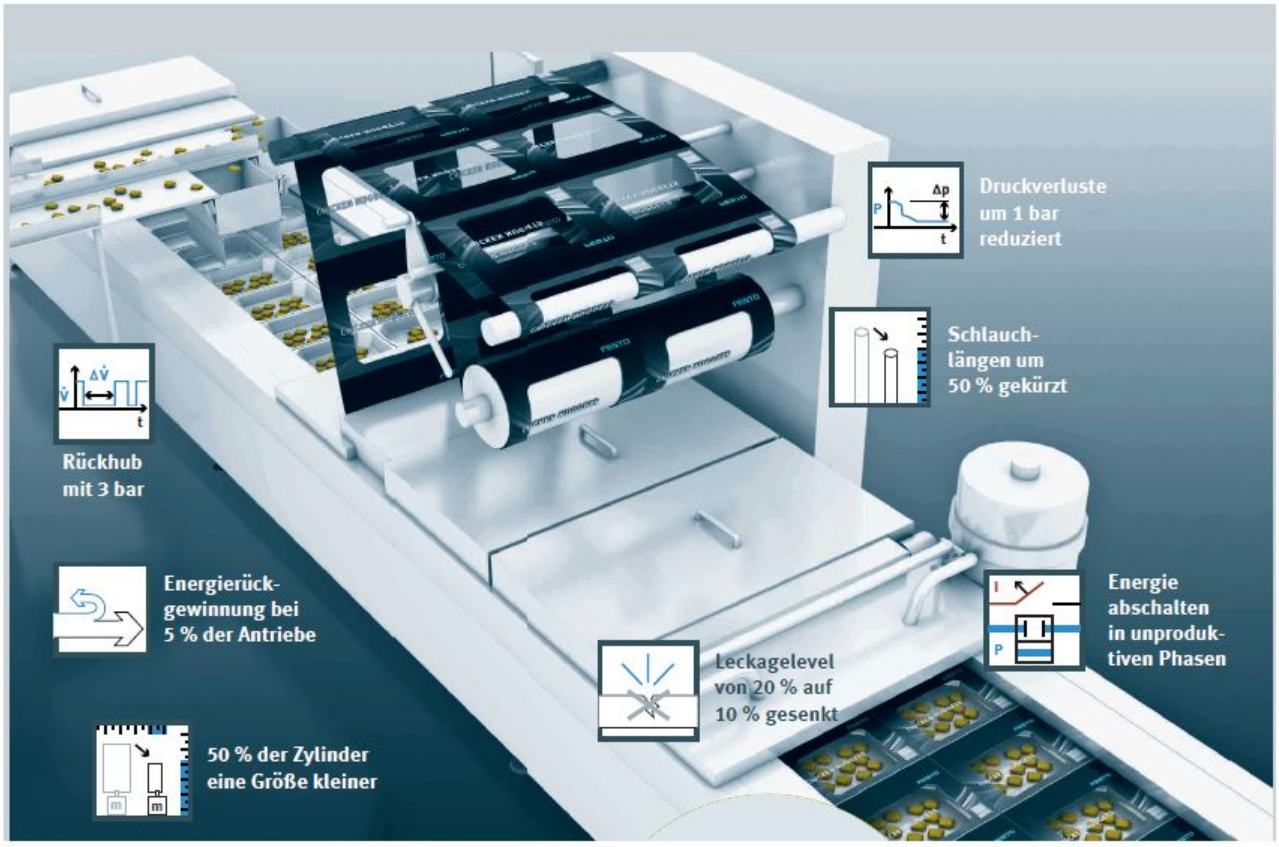
KONTAKTIEREN

linkedin xing



Einsparpotential Druckluft

Gerade die Pneumatik bietet viele Anknüpfungspunkte für Einsparungen. Wir unterstützen dich dabei, deine Maschine auf Vordermann zu bringen und das Optimum aus ihr herauszuholen – frag nach unseren Energy Saving Services. Es lohnt sich genauer hinzusehen, denn die Herstellung und Bereitstellung von Druckluft ist kostenintensiv – insbesondere, wenn sie wirkungslos verloren geht.



Hier ein Beispiel aus der Nahrungsmittelindustrie (Zahlen p.a.):

Energieeinsparung: -46%
Kosteneinsparungen: - 2.600 €
CO2-Reduktion: -11t

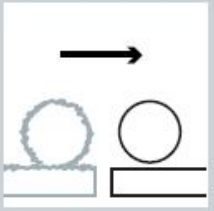
Energieverbrauch senken

Am besten ist es natürlich, wenn du bereits beim Engineering auf energieeffiziente Komponenten und die richtige Dimensionierung achtest. Aber gerade auch ältere Maschinen sollten regelmäßig auf ihre Effizienz gecheckt werden. Denn in Bestandsanlagen gibt es meist viele Ansatzpunkte, wie du den Energieverbrauch senken kannst – und das oft schon mit relativ einfachen Mitteln, die leicht umzusetzen sind.

12 Tipps, die sich lohnen

Wir haben für dich 12 Tipps zusammengestellt, die dir helfen, die Energieeffizienz zu erhöhen – sowohl bei pneumatischen als auch bei elektrischen Automatisierungslösungen:





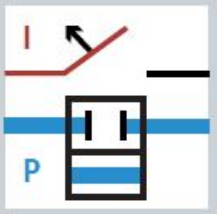
4. Reibung reduzieren

Die Beispiele der Mini-Schlitten DGSL und DGST zeigen, wie sich Reibung minimieren lässt.



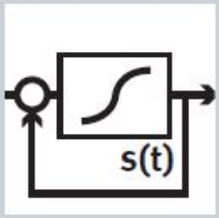
5. Energie rückgewinnen

Bremsenergie kann einfach im gekoppelten Zwischenkreis gespeichert werden. Dabei hilft der Motorcontroller CMMP-AS.



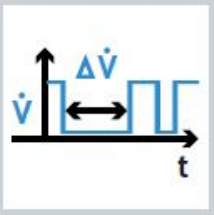
6. Energie abschalten

Manche Arbeitstakte erlauben es, die Energiezufuhr zeitweilig zu stoppen – für null Energieverbrauch und null Leckage.



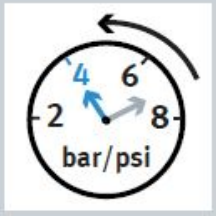
7. Effizient steuern und regeln

Optimale Reglereinstellungen mit flachen Anfahrrampen reduzieren den Energieverbrauch und minimieren Vibrationen.



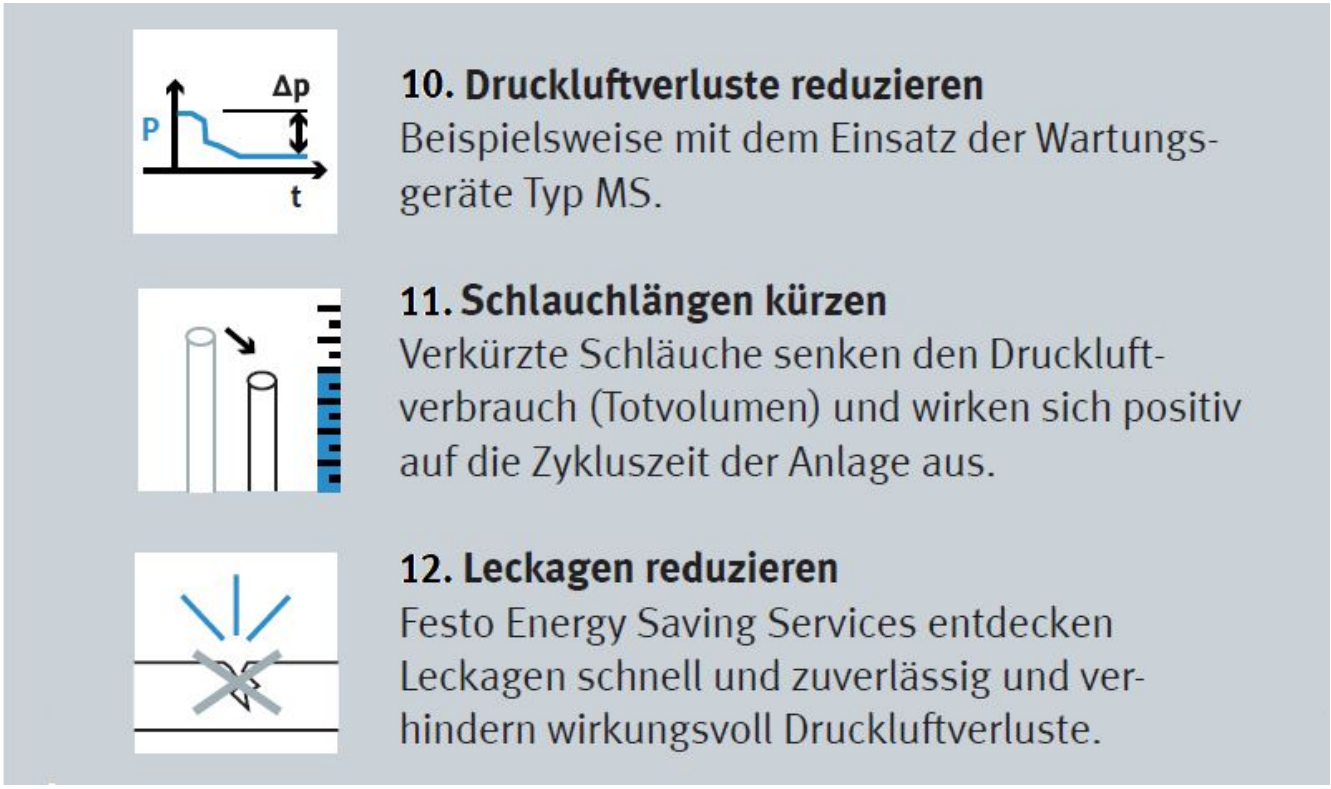
8. Luftsparschaltung einsetzen

Wirkung zeigt das Vakuumhandling mit überwachtem Abschalten, z.B. durch den Einsatz der Saugdüsen OVEM.



9. Druckniveau reduzieren

Dabei helfen verschiedene Druckzonen in einer Anlage oder ein druckreduzierter Rückhub auf Antriebsebene.



Du möchtest mehr über Energy Saving und unsere Service-Angebote erfahren?

Hier findest du weitere Informationen!

(Quelle: trends in automation/2021)

TEILEN UND EMPFEHLEN

Hinterlasse einen Kommentar

Ihr Name

E-Mail Der Inhalt dieses Feldes wird nicht öffentlich zugänglich angezeigt.

Comment

Hilfe zum Textformat

Eingeschränktes HTML

- Erlaubte HTML-Tags: <a href hreflang>   <cite> <blockquote cite> <code> <ul type> <ol start type> <dl> <dt> <dd> <h2 id> <h3 id> <h4 id> <h5 id> <h6 id>
- Zeilenumbrüche und Absätze werden automatisch erzeugt.

- Website- und E-Mail-Adressen werden automatisch in Links umgewandelt.

KOMMENTAR ABSENDEN