



Energiesparende Anlagen

Wir senken Ihre
Energiekosten

HÖCKER®
POLYTECHNIK

Always one idea ahead



Ihre Anlage spart Energie

Programmierbare Steuerungsanlagen von Höcker Polytechnik senken den Stromverbrauch Ihrer Absauganlagen um bis zu 60%. Kostenmanagement ist eine der wichtigsten Aufgaben der heutigen Zeit.

Moderne Steuerungssysteme mit elektronischer Drehzahlregelung senken Energiekosten und sparen bares Geld.

Profitieren Sie von effizienter Technik und reduzieren Sie Ihren Stromverbrauch um bis zu 60%

Was ist zu tun?

Häufig verursachen die Bearbeitungsmaschinen nur einen Teil des jährlichen Stromverbrauchs. Die großen Energiefresser sind die luft- und wärmetechnischen Anlagen, insbesondere die Absauganlage.

Steuerungssysteme von Höcker Polytechnik können den Energieverbrauch der Absaugventilatoren um bis zu 60% senken.

Der Einsatz spezieller für die Lüftungstechnik entwickelter Frequenzumrichter wird der Stromverbrauch der Absaugventilatoren exakt dem benötigten Luftmengenbedarf angepasst. Energiesparschieber trennen Bearbeitungsmaschinen vom Luftstrom ab oder teilen ihnen bedarfsgerecht Luftmengen zu,

Bei der Neuplanung von Absauganlagen wird diese zukunftsweisende Technologie regelmäßig eingesetzt. Aber auch Altanlagen können nachgerüstet werden. Sie werden so quasi zur Energiesparanlage. Dieses gilt auch für Anlagen, die nicht von Höcker Polytechnik stammen.

Und wie funktioniert das?

Sobald einzelne Bearbeitungsmaschinen nicht in Betrieb sind, wird die Drehzahl des Absaugventilators so weit abgesenkt, dass die Absaugung der anderen Maschinen noch gewährleistet ist. Jeder Maschine wird eine Mindestdrehzahl zugeordnet und die Untergrenze zur Sicherstellung des pneumatischen Transports definiert.

Aber auch bei Vollast-Betrieb spart ein Frequenzumrichter Energie. Schon eine Drehzahlabenkung um 1 Hz senkt den Stromverbrauch und den Lärmpegel. Hinzu kommt, dass durch den geräuscharmen und sanften Hochlauf des Ventilators Stromspitzen vermieden werden und die mechanische Belastung reduziert wird. Das schont den Geldbeutel, die Motorlager und das Gehör der Mitarbeiter.

Das Höcker Polytechnik Außendienst-Team nimmt vor Ort die Ist-Daten auf und erarbeitet das Energiesparkonzept. Eine speziell hierfür entwickelte Software errechnet das Einsparungspotenzial. Und das Wichtigste: Das Ganze ist so günstig, dass sich die Investition schon nach kürzester Zeit amortisiert. Und dann wird jeden Tag bares Geld gespart!

Und die Heizkosten?

Moderne Wärmerückgewinnungsmethoden senken Ihre Heizkosten. Höcker Polytechnik unterstützt Sie auch hier mit Informationen und Rentabilitätsberechnungen.



Ihr Wissen senkt die Kosten

Analysemodule nutzen

Die intelligenten Analysemodule von Höcker Polytechnik eröffnen Ihnen den Zugriff auf alle Verbrauchsinformationen Ihrer Anlage. Mit Ihrem Wissen um die protokollierten und aktuellen Energieumsätze erkennen Sie frühzeitig die möglichen Einsparpotentiale und haben alle Informationen um Ihre Anlage optimal zu parametrieren.

Endlich liefert Ihnen Ihre Technik die Daten für eine effiziente Verbrauchsanalyse und vorausschauende Planung. Rund um die Uhr messen und protokollieren die Höcker Polytechnik Analysemodule den Energieverbrauch oder auch Spannungsspitzen und die Netzqualität.



Vier Analysepakete schaffen Transparenz

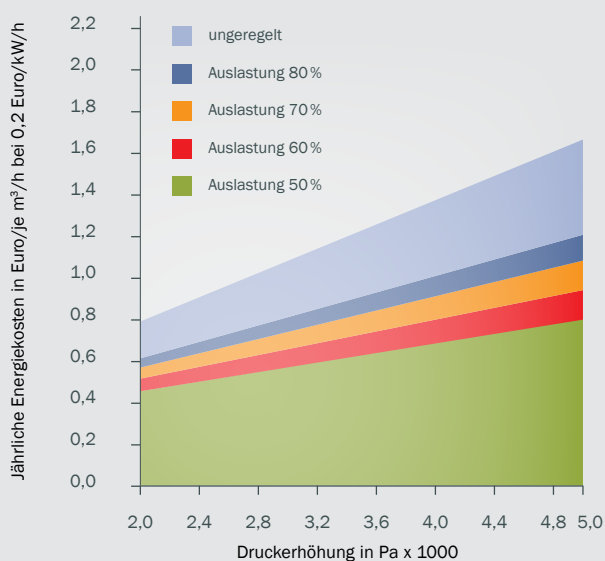
	MEM	APP	WEB	SPS+
LCD	●	●	●	●
Messwertanzeige	●	●	●	●
Datenspeicher - Lokal	●	—	●	●
Datenspeicher - Cloud *	—	●	—	○
GridVis Basic **	●	●	●	●
HMI-Visualisierung	—	—	—	●
APP für Messwertanzeige	—	—	—	●
Webserver / E-Mail	—	—	●/○	●/○
Einbau in Schaltschrankfront	●	●	●	—
Einbau auf Hutschiene	●	●	●	●

- serienmäßig
- optional
- nicht verfügbar

* Energy-Portal-Abonnement erforderlich
 ** Kostenloser Download möglich

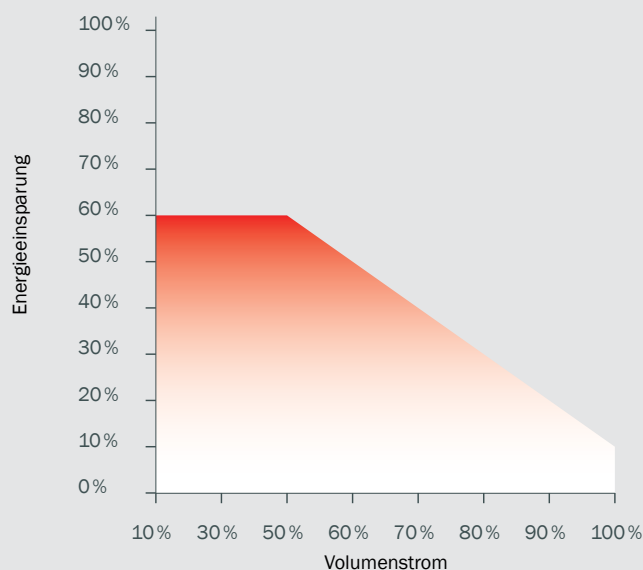
Energiesparen rechnet sich für Sie

Energiekosten pro m³/h Absaugluftmenge und Jahr in Abhängigkeit der Totaldruckerhöhung bei unterschiedlichen Auslastungsgraden.



Die Grafik zeigt, wie sich die Drehzahlregelung in Euro und Cent auswirkt. Je höher die benötigte Druckerhöhung der Ventilatoren ist, um so größer sind die Energiekosten pro m³ abgesaugter Luftmenge. Aber auch das Einsparungspotenzial durch den Einsatz von Frequenzumrichter bei nur teilweiser Auslastung der Anlage steigt mit zunehmender Druckerhöhung.

Energieeinsparung in Abhängigkeit vom Volumenstrom



Fazit: Je größer die Luftmenge und je größer die Totaldruckerhöhung und je größer der Regelspielraum, um so höher ist die Kostenersparnis. Die rechte Grafik zeigt das Einsparungspotenzial von bis zu 60%.



HÖCKER POLYTECHNIK GmbH
Borgloher Straße 1
49176 Hilter a.T.W.
Deutschland

fon +49 (0)5409 405 0
mail info@hpt.net



www.hoecker-polytechnik.de

HÖCKER[®]
POLYTECHNIK

Always one idea ahead

Copyright Höcker Polytechnik GmbH • Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten • 2017/04 - 91170601 • 20170414_Energiesparende Anlagen_ML.indd

