



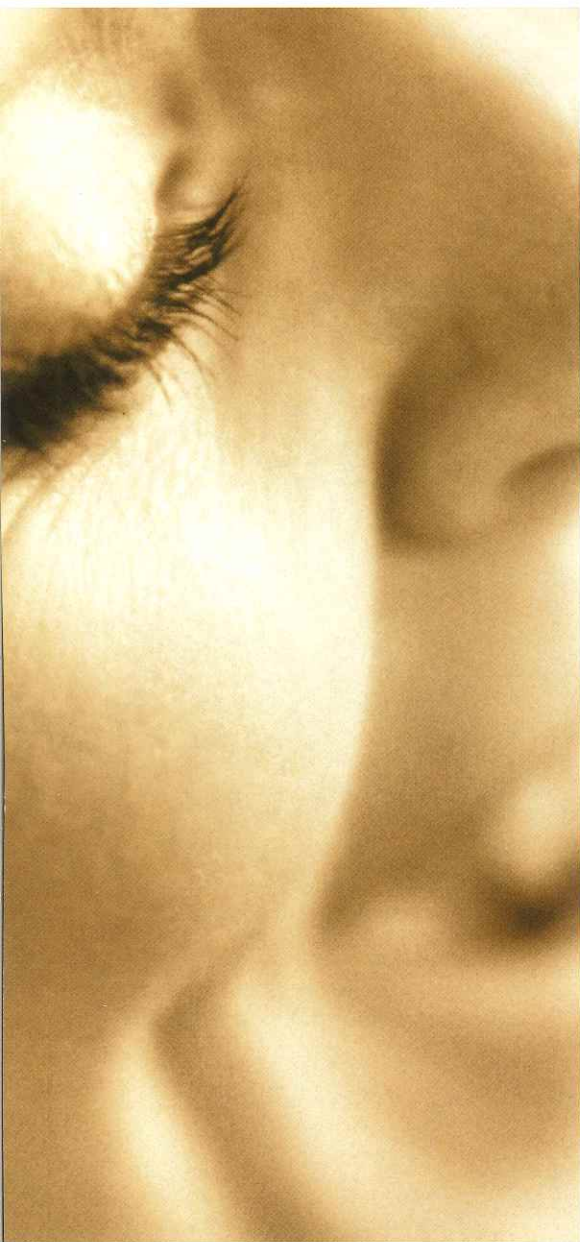
Energiesparende Anlagen

mit Frequenzumrichter-Steuerungen

weniger Lärm
materialschonender Anlauf
geringere Energiekosten
höhere Betriebssicherheit

HÖCKER[®]
POLYTECHNIK

Always one idea ahead



Energiesparende Anlagen

„Programmierbare Steuerungsanlagen von Höcker Polytechnik senken den Stromverbrauch von Absauganlagen oder Farbnebelabsaugsystemen um bis zu 60%!“

Kostenmanagement ist eine der wichtigsten Aufgaben der heutigen Zeit. Moderne Steuerungssysteme mit elektronischer Drehzahlregelung senken Energiekosten und sparen bares Geld.

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. Durch Steuerungssysteme von Höcker Polytechnik kann der Energieverbrauch der Absaugventilatoren um bis zu 60% gesenkt werden. Durch den Einsatz speziell für die Lüftungstechnik entwickelter Frequenzumrichter wird der Stromverbrauch der Absaugventilatoren exakt dem jeweiligen Luftmengenbedarf angepasst. Bei der Neuplanung von Absauganlagen wird diese zukunftsweisende Technologie immer häufiger 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?

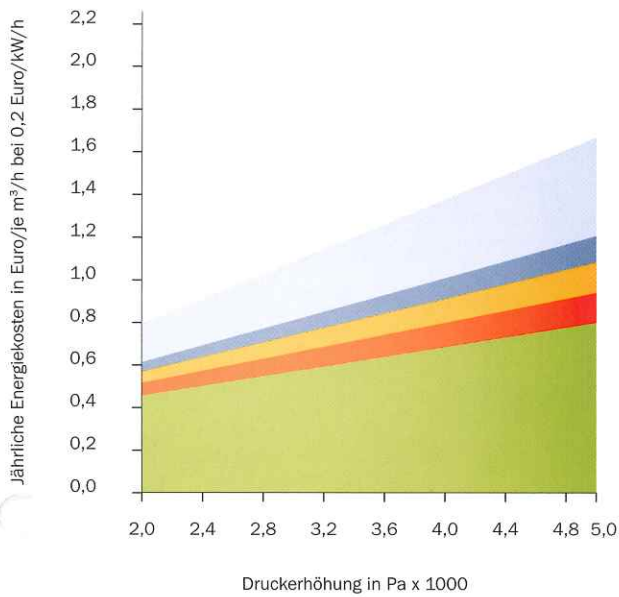
Immer, wenn einzelne Bearbeitungsmaschinen nicht in Betrieb sind, wird die Drehzahl des Absaugventilators so weit abgesenkt, dass die Absaugung der anderen Maschinen noch gewährleistet ist. Jeder Maschine wird eine Mindest-drehzahl zugeordnet und die Untergrenze zur Sicherstellung des pneumatischen Transports wird definiert. Die Programmierung ist dabei so einfach wie die Bedienung eines Videorecorders. Aber auch bei Vollast-Betrieb spart ein Frequenzumrichter ca. 10% Energie, da er dafür sorgt, dass der Motor im optimalen Betriebspunkt läuft. So wird aus einem normalen Drehstrommotor ein Energiesparantrieb. 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 Motorenlager 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 zum Schluss

Wenn Sie mehr darüber wissen wollen, wie Sie mit Ihrer Absauganlage bares Geld sparen können, rufen Sie uns an. Wir beraten Sie kostenlos und unverbindlich. Und wenn Sie sich nicht sicher sind: Testen Sie einen Höcker Frequenzumrichter doch einfach. Wenn Sie nicht überzeugt sind, nehmen wir das Gerät zurück. Ohne Extra-Kosten für Sie. Versprochen.

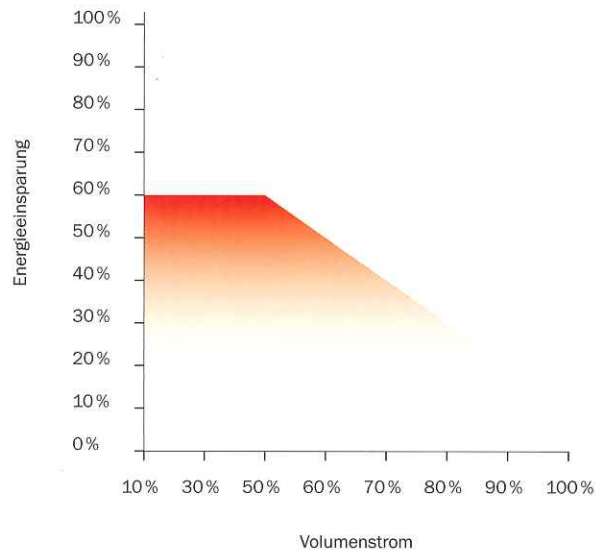
Die linke Grafik zeigt, wie sich die Drehzahlregelung in Euro und Cent auswirkt. Je höher die benötigte Druckerhöhung der Ventilatoren ist, um so größer sind die Energiekosten pro m³ abgesaugter Luftmenge. Aber auch das Einsparungspotenzial durch den Einsatz von Frequenzumrichtern bei nur teilweiser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

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



- unregelt
- Auslastung 80%
- Auslastung 70%
- Auslastung 60%
- Auslastung 50%

Energieeinsparung in Abhängigkeit vom Volumenstrom



HÖCKER[®]
POLYTECHNIK



Auszug aus unserer Referenzliste

Al Reyami Office Dubai · Alcom Belgien · Almet AG · Arabian Packaging Dubai · ASCO Industries · Bachmeyer Ladenbau
 Beeck Küchen · BHS Corrugated · Bien Haus AG · Bikar Metalle · Bilfinger & Berger · Blitz Print Kiev · BMW Group
 Munich · Boehringer Ingelheim · Bogfran Möbel PL · Bolderaja · Cleanaway · Daimler Chrysler AG · Data Industries
 Delta Usinages · Detech S.A. · Deutsche Bahn AG · Dekker Hout NL · Dilikas · Dobergo Büromöbel · Dreyer &
 Hillmann Hobelwerke · Dublin Institute of Technology · Dula Werke · Duopak Durpack · Egger Elemente · Elastoform
 Möbelfabrik · Elastogran Kunststoffe · Emirate Deers UAE · Eurowell Palm · Fine Irish Pine · FMD Möbel · Frank Druck
 Frisia Möbelteile · Garant Türen und Zargen · GKKU Alcan · Gulf Timber Factory UAE · Häcker Küchen · Handwerkskammer
 Aachen · Handwerkskammer Osnabrück · Heckewerth Holzwerkstoffe · Heitz Furniere · Herlitz Berlin · Hohenhausen Soltau
 Holz-BG Köln · Holzfachschule Bad Wildungen · Holzfachschule Melle · Holzma Calw · Homag AG Schopfloch · Horvath
 Ungarn · Hymer Caravan · Jaquar Ltd. New Delhi · JVA Aachen · JVA Geldern · Karibu Bremen · Klemz Isolierstoffe · KIMADO
 Japan · Klompenhower · Kosche Profilmantelungen · Kurekss · Kusch & Co. Ligne Roset · Latvia Finieris Group · Lefevre
 Belgien · Lerom Russland · Lottner AG · Maghreb Emballage · Majid Wood Industries · Mannesmann Demag · Marquardt
 Küchen · Meubi Trend · Neuform Türenwerk · Nolte Leisten u. Parkett · Obeikan Group Riyadh · Oberhessisches Holzwerk
 OBI Baumärkte · Pelipal Quickset Möbel · Peri Schalungsbau · Plywood Factory Archangelsk Russland · Poppensieker &
 Derix · Potteau Labo Belgien · Quality Kitchens Irland · Reuter Möbelwerkstätten · Rollwood Holztechnik · Salzgitter
 Magnesium Technologie · SBA Furniture Group Litauen · Schrader Ladenbau · Schwörer Fertighäuser Seibel & Weyer
 Seitz Kunststoffe · SIA Konto · SIA Troja · Siemens AG · Simona Kunststoffe AG · SITA Group · Silutes Baldei · Stark
 Druck · Storaenso · Storebest Ladenbau · Stork Fokker · Swatch Group · Tarkim NL · Theuma Türen Belgien · Towa Industry
 Tru Wood · Verems · Veriset AG · Viking Windows Estonia · Visy Paper USA · WDR Köln · Wella AG · Zenker Haus

Mehr als 40.000 Anlagen in über 40 Jahren – weltweit.

■ Länder mit Höcker Polytechnik-Referenzanlagen

