

AL-KO

QUALITY FOR LIFE

AL-KO ABSAUGTECHNIK

ENERGIE SPAREN – MARGEN STEIGERN



SAVE
ENERGY.

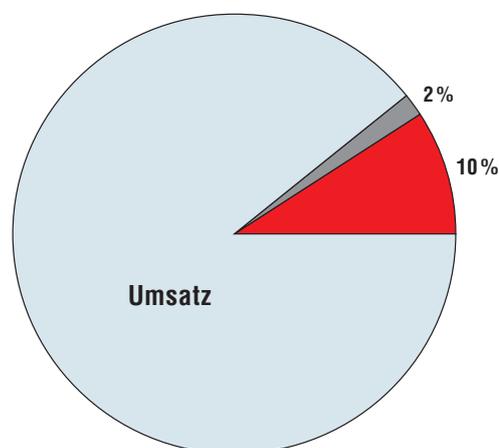
ERSCHLIESSEN SIE IHR EINSPARPOTENZIAL

IHR AL-KO BERATER HILFT IHNEN DABEI



Strom und Wärme kosten ein Unternehmen in der Regel zwischen 2 und 10 % des Umsatzes. Diese Spanne zeigt schon das Einsparpotenzial und die Chancen, die Margen durch energieeffiziente Produktion zu verbessern. Gerade in der Holzverarbeitung: **40 % des Stromverbrauchs** in Schreinereien bzw. Tischlereien **gehen auf das Konto der Absaugtechnik**. Ihr AL-KO Fachberater **hilft Ihnen** dabei, die Energieverschwender aufzudecken.

Die Absaugung ist für ca. 40 % Ihres Stromverbrauchs verantwortlich. Sie entscheiden, ob Sie 2 oder 10 % Ihres Umsatzes für Strom und Wärme ausgeben.





DIE STROM-VERSCHWENDER

- | Veraltete Anlagen: Die neuen Motoren übertreffen selbst jüngere Baujahre deutlich hinsichtlich ihrer Effizienz. Auch das Strömungsverhalten ist heute deutlich besser als vor einigen Jahren.
- | Rohluftentstauber: Den maximal 50 % Wirkungsgrad eines Rohluftentstaubers stehen mehr als 80 % bei Reinluftentstaubern mit Unterdrucksystem gegenüber.
- | Filter: Abgenutzte, beschädigte oder ungenügend gereinigte Filter verfälschen das Ergebnis der Differenzdruckmessung. Die Absauganlage löst häufiger aus als notwendig.
- | Steuerungen: Alte Steuerungen sind weniger optimiert, sind sie auch noch falsch eingestellt, läuft die Anlage nicht am optimalen Betriebspunkt und verschwendet Energie.



...UND GELD-VERSCHWENDER

- | Verrohrung: Die Absaugung hat alle Veränderungen des Betriebs mitgemacht: Große Strecken, viele Abzweigungen, diverse Rohrdurchmesser, unpraktisch bedienbare Schieber – kurzum: Druck- und Geschwindigkeitsverluste kosten unnötig Energie und damit Geld.
- | Abdichtung: Poröse und defekte Abdichtungen führen zu Luft- und Druckverlusten, Steuerungsfehlern, verunreinigter Luft und Energieverschwendung.

DIE LÖSUNG

ENERGIE- UND LEISTUNGSOPTIMIERTE AL-KO ABSAUGANLAGEN



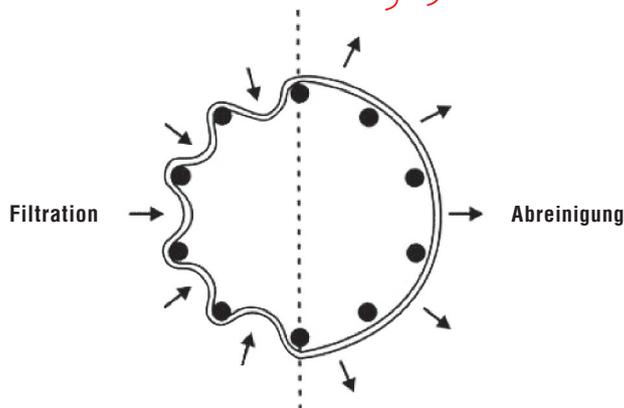
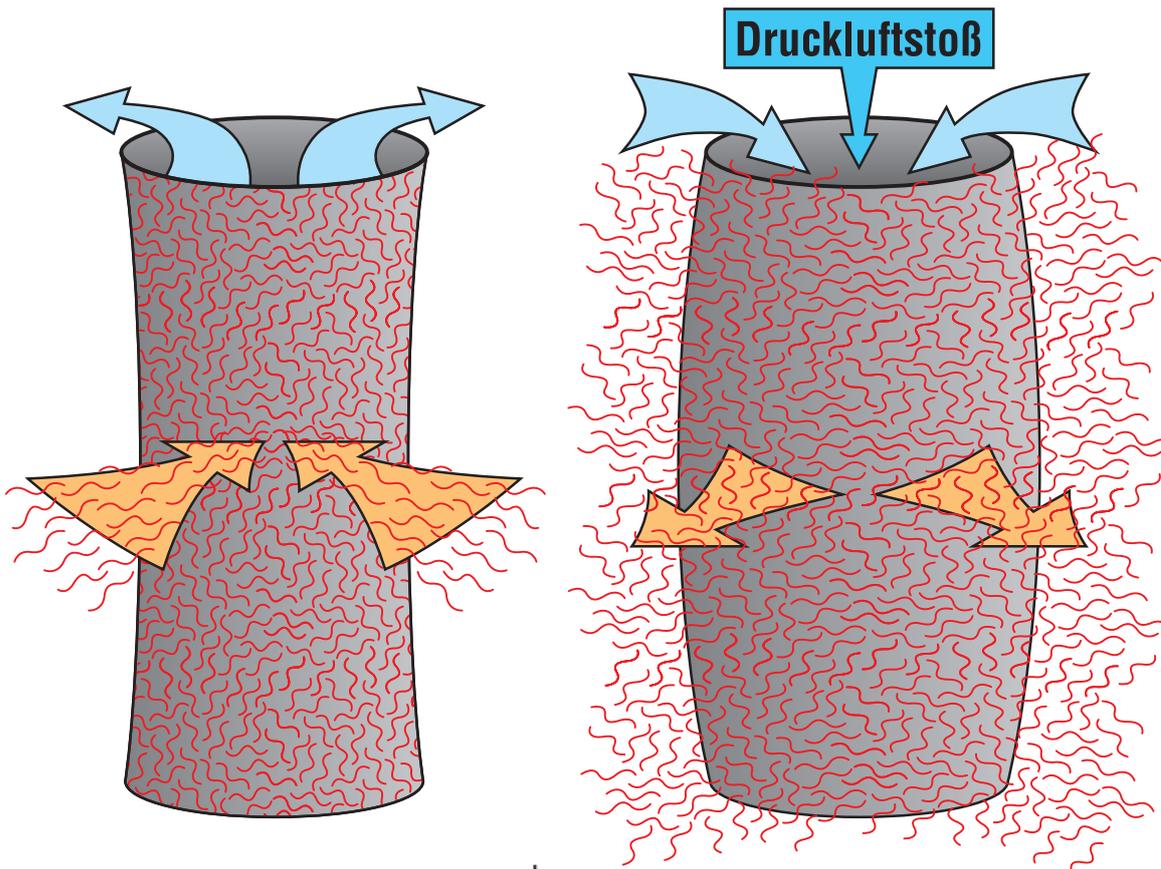
Selbstverständlich gibt es Fälle, in denen nur der gesamte Austausch von Absauganlage und Verrohrung wirtschaftlich Sinn macht. In den meisten Fällen aber sind es einzelne Eingriffe, die sich positiv auf die (Energie-)Bilanz Ihres Unternehmens auswirken:

DIE OPTIMALE GRÖSSE UND VERROHRUNG DURCH IHREN AL-KO PARTNER

- | AL-KO bietet Ihnen die passende Absauganlage für jede Einsatzgröße. AL-KO PROFI JET Anlagen können dank ihres modularen Aufbaus mitwachsen. Das sichert Ihr Investment.
- | Eine optimale Planung des Rohrnetzes durch den AL-KO Fachpartner garantiert möglichst kurze Wege und die einwandfreie Funktion der AL-KO Absauganlage. So sollten die Rohrstrecken möglichst kurz und gerade angeordnet sein.

DIE MOBILEN UND STATIONÄREN ABSAUGANLAGEN VON AL-KO

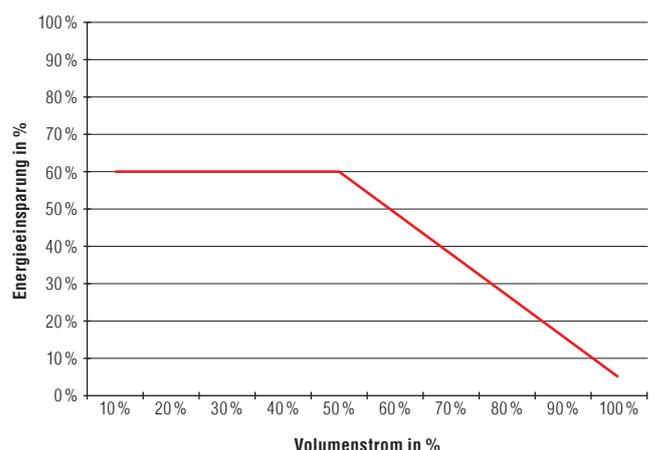
- | AL-KO OPTI JET® Abreinigung: Bei der AL-KO OPTI JET® Abreinigung wird der Filter für ca. eine Sekunde aufgeblasen. Dabei liefert der Kompressor nur 1/7 der benötigten Druckluft, der Rest wird mitgerissen. Für ein optimales Abreinigungsergebnis sind ein kleinerer Kompressor und weniger Energie notwendig.
- | Senkung der Heizkosten: Bei allen stationären AL-KO Absauganlagen und mobilen Reिनluftentstaubern bleibt die warme, gefilterte Luft im Raum oder wird zurückgeführt. Bei einer Absaugmenge von 10.000 m³/h und einer Raumtemperatur von 20 °C ergeben sich Einsparungen bis zu 3.500 € jährlich.
- | Aerodynamik: Um einen optimalen Luftdurchfluss zu gewährleisten, sind die AL-KO Ventilatorgehäuse strömungstechnisch optimiert. Die Baugröße der Anlagen ist besonders kompakt.
- | Energiesparende Ventilatoren: AL-KO setzt besonders energiesparende IE3-Ventilatoren in allen Geräten ab 7,5 kW ein.



DIE AL-KO FREQUENZUMRICHTER

- 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 Mindestdrehzahl zugeordnet und die Untergrenze zur Sicherstellung des pneumatischen Transports wird definiert. Aber auch bei Vollast-Betrieb spart ein Frequenzumrichter ca. 10 % Energie, da er dafür sorgt, dass der Motor im optimalen Betriebspunkt läuft.
- Die Maschinenerkennung weiß, wo gearbeitet wird und saugt nur dort ab. Das bedeutet in Verbindung mit einem Frequenzumrichter bis zu 60 % Energieersparnis und saubere Luft, da die Absaugung automatisch anläuft. Zusammen mit pneumatischen Schiebern ergibt sich so eine hohe Ersparnis an Energie und auch an Arbeitszeit.

Energieeinsparung bei Einsatz eines AL-KO Frequenzumrichters



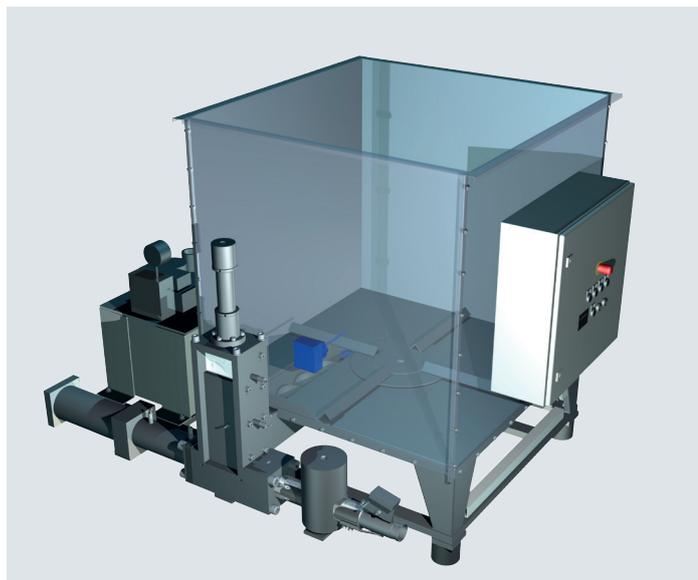
DIE LÖSUNG

KLEINE SCHRITTE ZUR GROSSEN EINSPARUNG



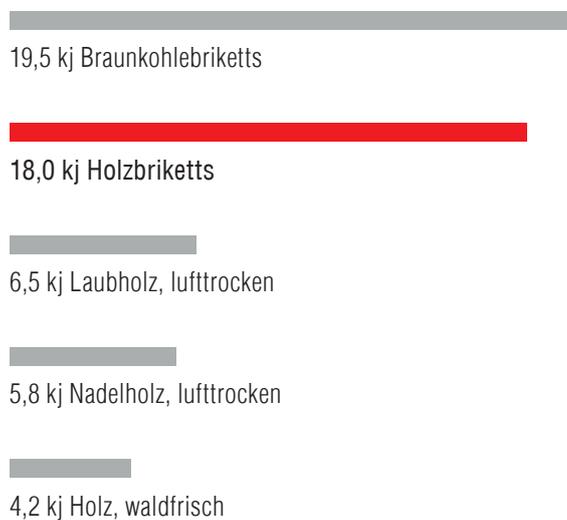
Sprechen Sie mit Ihrem AL-KO Fachpartner. Oft können schon kleine Schritte zu großen Erfolgen bei der Optimierung bestehender Anlagen führen. Eine kleine Anpassung des Rohrnetzes oder die Anpassung der Steuerungsparameter führen häufig zu erheblichen Einsparungen. Ein unverbindlicher Vor-Ort-Termin gibt Ihnen erste Klarheit und bietet die Möglichkeit, Problemstellungen und auch die Aufgaben der Zukunft zu erörtern.

NUTZEN SIE IHRE ENERGIE

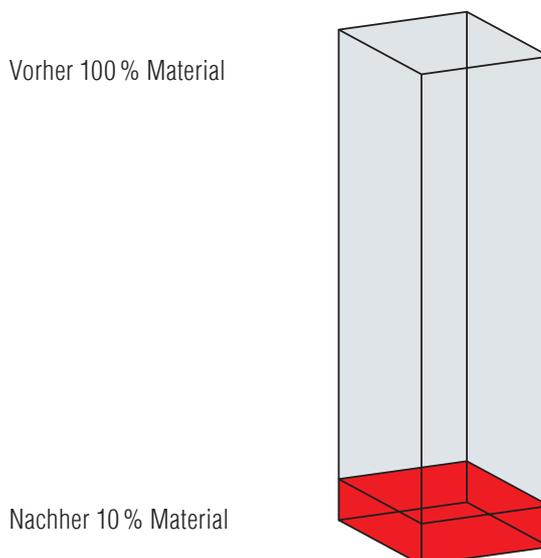


Mit den Brikettierpressen von AL-KO nutzen Sie die Energie, die Sie in Ihrem Haus haben. Das Holzbrikett ist dank seines Heizwertes ein perfekter Brennstoff. Durch die Volumenreduzierung der Produktreststoffe um bis zu 90 % ergibt sich ein enormer Spareffekt für die Logistik.

Perfekter Brennstoff: der Heizwert von Holzbriketts im Vergleich



Spareffekt für die Logistik: bis zu 90% Volumenreduzierung



AL-KO THERM GMBH
Bereich Absaugtechnik
Hauptstraße 248 – 250
89343 Jettingen-Scheppach
Germany
Fon +49 8225 39-2412
Fax +49 8225 39- 2435
absaug.technik@al-ko.de
www.al-ko.com

Abbildungen zeigen Konfigurationsbeispiele, die nicht in allen Märkten erhältlich sind.
Bitte fragen Sie Ihren AL-KO Berater.

Überreicht durch Ihren AL-KO Partner:

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.
Haftung für Irrtümer und Druckfehler ausgeschlossen. Stand 01/2016