



Luftfilter-Reinigung

mit

FILTERJET

Luftfilter Reinigungs Systeme

- dem innovativen System zur Kosteneinsparung

***reduziert** den Kraftstoff-Verbrauch
minimiert die Filter-Kosten
vermeidet Reparaturkosten*

➔ **FILTERJET** - das kompakte, innovative System zur Luftfilter-Reinigung



PATENTIERT

Luftfilter verschmutzen kontinuierlich während der Einsatzzeit. Dadurch steigt der Kraftstoffverbrauch und die Leistung sinkt. Schadhafte Luftfilter führen zu erhöhtem Motorenverschleiss. Die Auswirkungen auf die Betriebskosten von Verbrennungsmaschinen sind beachtlich.

Luftfilter-Reinigung mit FILTERJET reduziert die Betriebskosten erheblich!

FILTERJET prüft und reinigt Luftfilter in einem einzigen, kompakten System.

Regelmäßige Reinigung mit dem **FILTERJET** gewährleistet einen optimalen Betriebszustand von Filter und Motor.

➔ **FILTERJET** - Ihr Gewinn

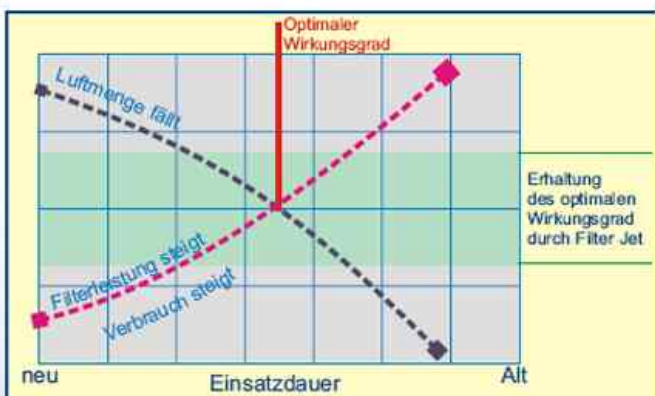


STOP

- ➔ Deutliche **Reduzierung** des Kraftstoff-Verbrauchs - Untersuchung zeigt Ergebnisse von 5% bis zu 12% **weniger Treibstoff**
- ➔ Erhebliche **Minimierung** der Filter-Wechselkosten
- ➔ Verschleiss - **Reduzierung** an Turboladern und Motoren
- ➔ Einhaltung **optimaler** Betriebszustände
- ➔ **Vorbeugung** von Motorschäden
- ➔ **Reduzierung** der Schadstoffemissionen und Rußpartikel
- ➔ Definiertes, **reproduzierbares** Abreinigen des Filters durch automatisierten Ablauf
- ➔ **Sicheres** Handling im geschlossenen System
- ➔ **Schutz** des Wartungs-Personals
- ➔ **Kontrolle** des Filterzustandes wird ermöglicht

Der Einsatz des **FILTERJET** reduziert die Betriebskosten Ihres Maschinenparks deutlich. **Der FILTERJET amortisiert sich in kürzester Zeit!**

➔ **FILTERJET** - Prüfstandsmessungen bestätigen die Wirkung



Das optimale Verhältnis zwischen Staubfilterung und Luftdurchlass wird erst bei zunehmender Betriebsdauer des Luftfilters erreicht. Regelmäßige Wartungen mit Filterjet erhalten den optimalen Zustand und gewährleisten Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.



→ FILTERJET - die Einsatzgebiete



Der **FILTERJET** eignet sich zur Reinigung von allen handelsüblichen Rundfiltern.

Luftfilter aus

- LKW und Schwertransportern
- Baumaschinen und Minenfahrzeugen
- Bussen und Diesel-Lokomotiven
- Landmaschinen und Forstgeräten
- Militärfahrzeugen
- Spezialtransportern der Entsorgungsindustrie
- Flughafenbetriebsfahrzeugen
- und industriellen Abluftanlagen

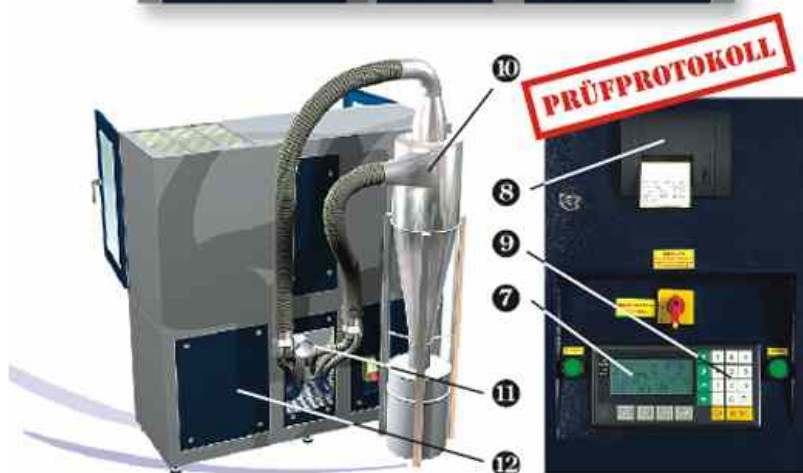
können im **FILTERJET** gereinigt werden.

→ FILTERJET - das System



Die **FILTERJET**-Anlage besteht im wesentlichen aus den folgenden, integrierten Komponenten:

- ① Computergesteuerte Prüfkammer mit Differenzdruck- Messdose ② und Filterfixierteller zur Filter-Vermessung
- ③ Luftfilter-Reinigungskammer mit
- ④ Drehspannteller zur automatischen Filterfixierung
- ⑤ computergesteuert verschiebbarem Reinigungsschlitten mit Druckluftdüsen und Abstandssensoren ⑥
- ⑦ SPS System mit programmierbarer Steuerungs- und Registereinheit mit Drucker ⑧
- ⑨ Eingabetastatur und Display der Steuerungseinheit
- ⑩ Zyklon zur Staub-Vorabscheidung
- ⑪ Absauggebläse
- ⑫ Mikroplattenfilter zur Reststaubabscheidung mit Auffangkammer



➔ FILTERJET - das System



Die Technologie von **FILTERJET** gewährleistet die **Kontrolle** und **Reinigung** von Luftfiltern inklusive **Dokumentation** der Ergebnisse: Der zu reinigende Luftfilter wird zunächst in der Prüfkammer **1** mittels des Fixiertellers eingespannt und dann durch Differenzdruckmessung mittels der Messdose **2** vermessen. Dabei wird der Druckverlust im ungereinigten Zustand registriert; eventuelle Schäden am Filter werden hierbei festgestellt. Das Meßergebnis wird protokolliert.

Dann wird der Filter in der Reinigungskammer **3** auf dem Drehspannteller **4** fixiert und die Geometrie des Filters durch die Abstandssensoren **6** erfasst. Für den zu reinigenden Filter wird an der Steuerungseinheit das entsprechende Reinigungsprogramm aufgerufen. Die nach dem Start einsetzende Reinigung durch die Druckluftdüsen des zweiteiligen Reinigungsschlittens **5** erfolgt automatisch und wird von den Abstandssensoren über das Steuergerät **3** gesteuert. Dabei pulsiert der Luftstrom aus den Druckluftdüsen, wodurch der Reinigungseffekt erhöht wird.

Die eingesetzte Druckluft, beladen mit abgereinigten Partikeln, wird von einem Absauggebläse **11** abgesaugt und über den Zyklon **10** vorgereinigt. Ein Mikroplattenfiltersystem **12** entfernt den Rest- und Feinstaub bevor die Luft wieder an die Umwelt abgegeben wird. Nach der Reinigung wird der Luftfilter erneut in der Prüfkammer **1** vermessen; der Reinigungseffekt wird in der Steuerungseinheit erfasst und durch die Druckeinheit **3** dokumentiert.

Abgereinigter Staub wird unterhalb des Zyklons **10** in einem Fass, das staubdicht mittels Spannring am Zyklon befestigt ist, gesammelt und später entsorgt.

➔ FILTERJET - Internationale Produktauszeichnungen

Prüf Zertifikate:
OÖ Umweltpreis
TÜV und CE
Gold Medaille



FILTERJET Technologies Pte. Ltd.
70A Club Street - Singapore 069 443
Phone +65 6223 6096 Fax +65 6223 9071
E-mail: info@filterjettechnologies.com
Website: <http://www.filterjettechnologies.com>

Filterjet Schweiz Stephan Lindauer
Schutzengelstrasse 39 - 6340 Baar - Zug
Telefon +41 41 855 49 65 Fax 855 67 67
mail@filterjet.ch / mail@filterjettechnologies.ch
www.filterjet.ch / www.filterjettechnologies.ch