

Elektroabscheider für Biomasse-Heizanlagen von 0 kW bis 150 kW

Thomas Bleul

[www.spanner.de](http://www.spanner.de)

BAYERN'S  
BEST 50  
PREISTRÄGER 2007



## Spanner Welt



### Unternehmensvorstellung



Die Spanner GmbH produziert Press- und Stanzteile für verschieden Automobilhersteller.



Die Spanner RE<sup>2</sup> GmbH ist ein Unternehmen der Spanner Group mit seinem Tätigkeitsfeld im Bereich der regenerativen Energien.

Betriebliche Kennzahlen:

- 300 Mitarbeiter
- 30 Mio. € Umsatz

[www.spanner.de](http://www.spanner.de)

BAYERN'S  
BEST 50  
PREISTRÄGER 2007



## Elektrostatische Abscheider für Biomasse Heizanlagen



- ☑ SFS 20, 20 KW  
(Leistungsbereich 0 bis 30 KW)
- ☑ SFS 50, 50 KW  
(Leistungsbereich 0 bis 85 KW)
- ☑ SFS 100, 100 KW  
(Leistungsbereich 0 bis 150 KW)



## Einsatzbereich



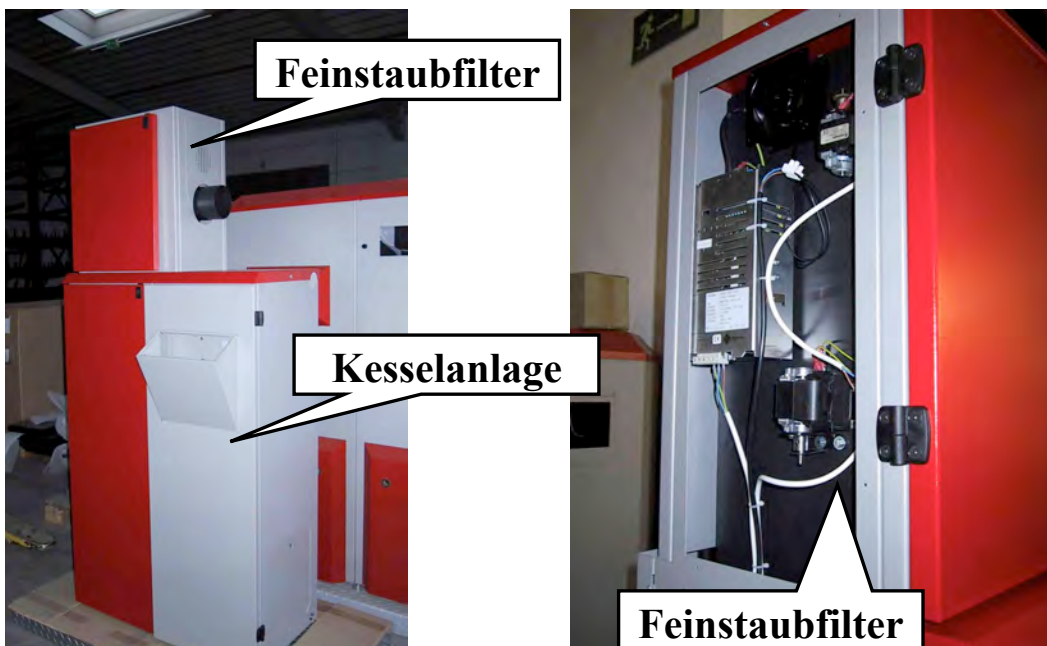
Vielseitig einsetzbar für nahezu alle Biomasse-Brennstoffe:

- ☑ Hackschnitzel
- ☑ Stroh
- ☑ Getreide
- ☑ Holz-Pellets
- ☑ Miscanthus
- ☑ ...

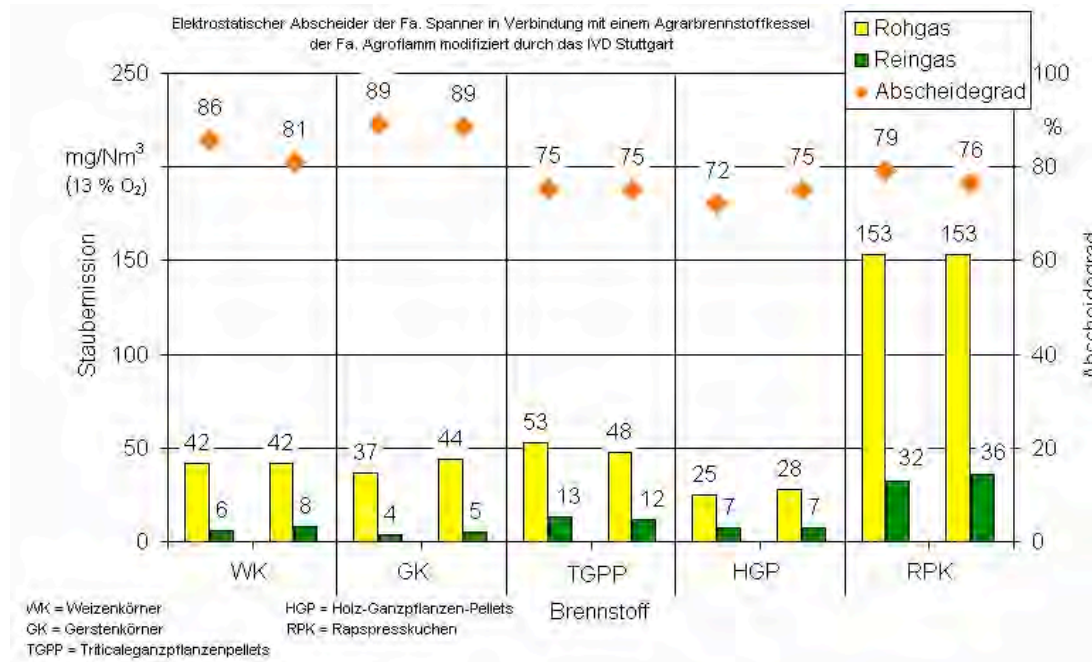
### Technische Merkmale

- ☑ Feinstaub-Abscheidegrad von 70 % bis 95 %.
- ☑ Auch Kleinstpartikel werden herausgefiltert.
- ☑ Nano-Beschichtung ermöglicht automatische Selbstreinigung.
- ☑ Kein Filterwechsel notwendig (im Vergleich zu Gewebe-Filtern).
- ☑ Hohe Anwendungsbreite (Systemleistung 0 KW bis 150 KW).
- ☑ Kompakte Bauweise
- ☑ Ökonomisch durch niedrige Zielpreise pro Filter-Einheit.
- ☑ Stromverbrauch 40 – 60 W (mit Saugzuggebläse 150 W)
- ☑ geringer Druckverlust im Abgasstrom

### Integrierter Feinstaubfilter



## Messung des TFZ in Straubing



## Spa

Hochspannungskontakt

Eintritt

Abreinigung Rohre

Feinstaubbehälter

Abreinigung Drähte

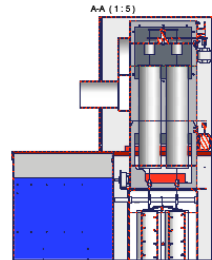
Spülhülse

Sprühelektrode

Austritt

Abscheiderohr

Spüldüse



Die Niederschlagslektrode ist mit einer elektrisch leitenden Antihalt-Beschichtung beschichtet, sodass die Staubeichen sich zwar anlagern, aber nicht festsetzen. Nach der Anlagerung können sie durch ein einfaches, automatisiertes Rütteln wieder entfernt werden. Der Feinstaub landet dann in Form von größeren Staubverbindungen im Aschekasten.

Die Abreinigung erfolgt automatisch oder per Hand.

Reinigungsintervalle:

Abreinigungsintervalle ca. 1x täglich

Ascheentleerung 1-2x pro Saison

## Aktueller Stand / Ausblick

- Das Produkt befindet sich im Augenblick in der Vorserie
- Kleinserien werden bereits hergestellt
- Der zukünftige Markt für Feinstaubfilter garantiert eine stetige Steigerung der Stückzahlen
- Enge Zusammenarbeit mit dem Technologie- und Förderzentrum in Straubing und der FH Amberg



BAYERNS  
BEST 50  
PREISTRÄGER 2007



[www.spanner.de](http://www.spanner.de)