



We care for air.

**Dieselpartikelfilter mit
katalytischer Beschichtung**

*Diesel Particulate Filter
with Catalytic Coating*



WWW.HUSSGROUP.COM



HUSS MC-SYSTEM FUNKTIONSPRINZIP

HUSS MC-SYSTEM FUNCTION PRINCIPLE

LPS-SiC Filtermaterial

Speziell entwickelt für off-road und heavy-duty Fahrzeuge; Lange Lebensdauer

LPS-SiC Material

Especially designed for heavy-duty and off-road applications; Long lifetime

Edelstahl

Robustes und rostfreies Filtergehäuse

Stainless Steel

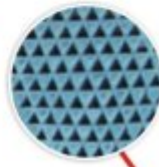
Robust and corrosion free filter structure

Geschlossener Filter

Abscheiderate von 99,9%

Wall-flow technique

High performance; 99.9% soot collection



gereinigtes Abgas
Cleaned exhaust

99.9%
SOOT FILTRATION RATE

- 1 Temperaturüberwachung
Temperature control
- 2 Abgasgegendruck
Exhaust backpressure

HUSS MC-SYSTEMVORTEILE

HUSS MC-SYSTEM ADVANTAGES

Kontinuierliche Regeneration

Continuous
regeneration



Automatische Regeneration
während des Betriebs

Regeneration during
driving operation

Gutes Kosten-/ Nutzenverhältnis

Attractive cost &
benefit ratio



99,9% Filtrationsleistung zu einem
attraktiven Preis

99.9% soot collection at an
attractive price

Schneller Einbau

Easy
integration



Einfache Installation ohne
aufwendige Bestandteile

Easy installation of the filter system
without complex components

Regeneration schon bei niedrigen Abgastemperaturen

Regeneration possible
at low exhaust temperatures



Zuverlässige Funktion
bei ca. 270°C

Reliable function already at app.
270°C/520°F

Unabhängig von externen Energiequellen

Independent from external
power supply



Kein Anschluss an das
Stromnetz notwendig

No connection to the
main supply



System Überblick

Das MC-System wird in den Abgasstrang des Fahrzeugs integriert. Die High-tech Keramik LPS-SiC filtert 99,9% der gesundheitsschädlichen Partikel aus dem Abgas heraus. Die passive Regeneration, während des Betriebs, erfolgt über eine katalytische Beschichtung auf dem Filtermedium. Der Beladezustand wird durch ein Manometer angezeigt.

System Overview

The MC-System is integrated into the exhaust line of the vehicle. The high-tech LPS-SiC ceramic filters 99.9% of the harmful soot particles out of the exhaust gases. The regeneration is executed continuously during operation by a catalytic coating on the filter. The soot load of the filter is monitored by a manometer.

FÜR JEDES FAHRZEUG DIE PASSENDE LÖSUNG

FOR EVERY APPLICATION A SOLUTION THAT FITS

Filtertyp/ Type of filter	MC35	MC75	MC150	MC200	MC300	MC400	MC600
Motorleistung in kW (PS) bis/ Engine power in kW (hp) up to	0-35 (45)	-75 (100)	-150 (200)	-200 (270)	-300 (400)	-400 (540)	-600 (800)
Abscheiderate/ PM collection rate	99,9%						
Filtermedium/ Filter material	Flüssig-Phasen gesintertes Silicium Carbid (LPS-SiC)/Liquid-phased sintered Silican Carbide (LPS-SiC)						
Abgastemperatur/ Exhaust gas temperature	ca. 270° C/App. 520°F						
Einbaulage/ Installation position	Horizontal oder vertikal/ Horizontally or vertically						
Regenerations-technik/ Regeneration technique	Katalytische Beschichtung/ Catalytic coating						
Filtergehäuse/ Filter casing	Edelstahl/ Stainless steel						

Die Filterauslegung ist wesentlich von der Motorleistung, den Motoremissionen, dem Volumenstrom sowie dem Alter und Zustand des Fahrzeugs abhängig. Daher sind die Werte der Tabelle als Annäherung zu verstehen. Die tatsächliche, sinnvolle Filtergröße kann davon abweichen.

The sizing of a filter depends basically on the engine performance, the emissions, the volume flow rate, the age and condition of the vehicle. Therefore the values in the table can be considered as approximated values. In reality, the reasonable filter size can differ therefrom.

Für nähere Informationen zu einer passenden Lösung für Ihren speziellen Motor benutzen Sie bitte auch den Product Finder auf www.hussgroup.com

For further information about the correct solution for your specific engine check our Product Finder tool at www.hussgroup.com

MC-System

Das MC-System besticht durch seine Einfachheit in der Installation und im Betrieb. Bei konstanten Betriebsumgebungen kann auf eine komplizierte Steuerung weitgehend verzichtet werden. Der Beladezustand wird über ein robustes Manometer angezeigt. Falls notwendig, kann optional ein Datalogger angeschlossen werden.

The MC-System impresses with its simplicity in installation and operation. Under constant operation conditions a complicated electronic can be abdicated. The soot load is monitored by a robust manometer. If necessary, a datalogger can be connected as an option.



Datalogger optional erhältlich

Datenaufzeichnung während des Filterbetriebs

Optional datalogger Function

Data management software keeps track of the filter system operation



Robuste Bauweise

Materialien von höchster Qualität
Hohe mechanische Belastbarkeit

Robust concept

High quality materials -
High mechanical durability

HUSS Vorteile / HUSS advantages



QUALITÄT / QUALITY

■ Erfahrung und Know-how seit mehr als 25 Jahren

More than 25 years of experience and Know-how

■ 99,9% Feinstaubreduktion

99.9% PM reduction

■ Hochwertige Materialien

Premium materials

■ Alle notwendigen Zulassungen

All necessary certifications

■ Verlängerte Gewährleistung

Long term warranty

TECHNOLOGIE / TECHNOLOGY

■ Technologischer Vorsprung

Advanced technology

■ Alle aktiven und passiven Regenerationsstrategien

All active and passive regeneration strategies

■ Modulares Design

Modular design

■ Eigene LPS-SiC Keramikproduktion

Own LPS-SiC ceramic production

■ Eigene Produktion von Schalldämpfern und Abgasrohren; Canningtechnik

Own production of mufflers and pipings; Canning technique

SERVICE /SERVICE

■ Engineering Know-how in der Filteranpassung

Engineering expertise in filter adaptation

■ Eigene Servicetechniker

Own service technicians

■ Professionelle Verkaufsberatung

Expert assistance at first hand

■ Internationale Präsenz

International presence

■ Schulungen durch HUSS Trainer

Technical trainings

Nutzfahrzeuge

Trucks and commercial vehicles

Busse

Transit and school buses

Baumaschinen

Construction vehicles

Gabelstapler

Forklift trucks

Schiffe und Eisenbahnen

Ships and rail

stationäre Dieselaggregate

Stationary engines

Sonderanwendungen

Special applications

HUSS SPEZIALGEBIETE HUSS FIELDS OF EXCELLENCE

Rundum kompetent

Die komplette Bandbreite an Lösungen:

Die Unternehmen der HUSS Gruppe produzieren High-tech und High-quality Lösungen für die Abgasnachbehandlung von Dieselmotoren, mit dem Fokus auf die Erst- und Nachrüstung, von heavy-duty und off-road Anwendungen.

Die CleanDieselCeramics als Hersteller von LPS-SiC Keramik für Dieselpartikelfilter und Metpela, der Spezialist für Schalldämpfung und Metallbearbeitung, repräsentieren die Produktionseinheiten in der HUSS Gruppe.

Nachrüstlösungen von HUSS werden in Deutschland, der Schweiz und den USA über eigene Standorte vertrieben. HUSS Partner stehen international zur Verfügung um Kundenwünsche zu erfüllen.

Die HUSS Technologies ist der ideale Entwicklungs- und Integrationspartner für Motoren- und Fahrzeughersteller.

Komplette Lösungen zur Emissionsreduktion aus einer Hand:
HUSS - We care for air.

Professional at its best

The entire range of solutions:

The HUSS Group companies produce high-tech and high-quality solutions for the exhaust aftertreatment of diesel engines, with focus on both, first- and retrofit, of heavy-duty and off-road applications.

CleanDieselCeramics, a producer of LPS-SiC ceramic for particulate traps and Metpela, the specialist for noise reduction and metalworking, stand for the production facilities of the HUSS Group.

Retrofit solutions are represented by HUSS in Germany, Switzerland and North America as own entities. Authorized partners are located internationally to serve customer's needs.

HUSS Technologies is the ideal partner of engine and vehicle manufacturers for customized system development and integration.

Complete solutions of emission reduction under one roof:
HUSS - We care for air.



We care for air.



HUSS LLC

Vertrieb und Service Nordamerika

Sales and service North America



HUSS Umwelttechnik GmbH

Vertrieb Nachrüstung für Europa und andere Exportmärkte After-Sales Service

Retrofit sales for Europe and other export markets After sales service

HUSS Technologies GmbH

Vertrieb Erstausrüstung Entwicklungszentrum

OEM Sales; System Development & Integration



HUSS Umwelttechnik AG

Vertrieb und Service Schweiz, Frankreich, Italien

Sales and service for Switzerland, France and Italy



CleanDieselCeramics GmbH

Entwicklung und Produktion von LPS-SiC Dieselpartikelfiltern

Development and production of LPS-SiC diesel particulate filters



Metpela Oy

Entwicklung und Produktion von Schalldämpfern und Abgasrohren; Canningtechnik

Development and production of mufflers and pipings; Canning technique