

Mit Emitec-Technologie bestens gerüstet

EU Stufe IIIB ist Realität – mit Komponenten von Emitec

- **Wartungsfreier Partikelfilter**
- **Stickoxidminderung mit SCR**
- **NoNO_x AdBlue-Dosiersysteme**

Seit Januar 2011 gilt für Traktoren, mobile Arbeitsmaschinen für Landschafts- und Grünflächenpflege aller Art, Erntemaschinen und stationäre Anlagen EU-weit die Emissionsstufe IIIB mit stark verringerten Grenzwerten für Rußpartikel- und Stickoxid (NO_x)-Emissionen. Ein hoher Entwicklungsaufwand seitens der Maschinen- und Motorenhersteller und Ihrer Partner war nötig, um die Konzepte zur Emissionsreduzierung der Verbrennungsmotoren zur Serienreife zu bringen.

Als einer der führenden Entwicklungspartner der Industrie war die Emitec Gesellschaft für Emissionstechnologie mbH Lohmar, Spezialist für Abgasnachbehandlung und Weltmarktführer im Bereich Metall-Katalysatorträger, bei vielen Herstellern maßgeblich an der Einführung der jetzt serienmäßig eingesetzten Technologie beteiligt. Emitec verfügt über ein umfassendes Komponentenprogramm, Applikationskompetenz und Testeinrichtungen zur Bereitstellung effektiver Abgasnachbehandlung. Dieses System know-how setzen wir zur Erreichung der geltenden Emissionsstufe IIIB und der ab 2014 gültigen Stufe IV ein:

PM-METALIT Partikelfilter

Der kontinuierlich regenerierende Partikelfilter, der mit seinen kompakten Abmessungen motornah im Schalldämpfer integriert werden kann. Wartungsfrei ausgelegt auf Maschinenlebensdauer benötigt der PM-METALIT keine externe Regeneration und trägt dadurch, sowie durch geringe Druckverlustwerte, zu niedrigem Kraftstoffverbrauch bei.

SCR-System zur Stickoxidminderung

An hochwirksamen Metallkatalysatoren mit turbulenz erzeugenden Trägerstrukturen werden die Stickoxide im Abgasstrom durch Ammoniak reduziert, der aus einer wässrigen Harnstofflösung „AdBlue“ gebildet wird. Emitec kann die Bauform von SCR-Systemen (Selective Catalytic Reduction) exakt an die Einbauverhältnisse der jeweiligen Maschine anpassen und so auch schwierigste Einbauten realisieren. Unter dem Markennamen SCRi wird die SCR-Funktion mit der Partikelreduzierung durch den PM-METALIT in einer Einheit mit geringstem Raumbedarf verbunden. Die robuste Ausführung in speziell entwickelten hochtemperatur- und korrosionsfesten Stählen macht die Emitec Systeme für den Einsatz in rauem Betrieb und schwierigen Umweltbedingungen besonders geeignet.

Pressefragen an:

Emitec Gesellschaft für Emissionstechnologie mbH
Hauptstraße 128
D-53797 Lohmar
www.emitec.com

Pressestelle:

Monika Fuchs
Telefon (02246) 109-311
Telefax (02246) 109-109
Email: presse@emitec.com

NoNO_x „AdBlue“-Dosiersysteme

Zur Dosierung der wässrigen Harnstofflösung „AdBlue“ in SCR-Systemen hat Emitec seit 2010 die hochpräzisen NoNO_x Dosierpumpen im Programm, die im luftlosen oder luftunterstützten Betrieb Dosierleistungen bis zu 60l/h erfüllen können. Ergänzt durch Einspritzvorrichtung, zugehörige Leitungen und Sensoren entsteht ein Dosiersystem, das sowohl über ein Motorsteuergerät als auch autonom, durch eigene Software gestützt, arbeiten kann.

Sämtliche Emitec-Komponenten zur Abgasnachbehandlung können durch die vielfältigen Ausführungsmöglichkeiten individuell an den jeweiligen Einsatzfall angepasst werden. Aufgrund des modular abgestuften Produktprogramms sind alle Emitec-Produkte auch bestens für Nachrüstlösungen geeignet.

Auf dem Messestand **B-294** präsentiert Emitec eine umfassende Übersicht über das gesamte Programm an innovativer Technologie zur Abgasnachbehandlung.

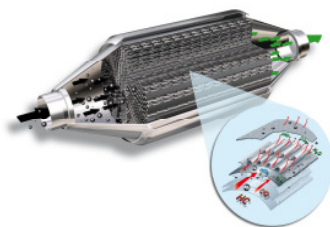
Engine Power	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
P < 19 kW	No limits									
19 ≤ P < 37	US: NO _x + HC - 2.5 / PM - 0.6									
	EU: NO _x + HC - 7.5 / PM - 0.3									
37 ≤ P < 56	NO _x - 7.0 / PM - 0.4		US: NO _x - 4.7 / PM - 0.3				US: NO _x 4.7 PM 0.02			
			EU: NO _x - 4.7 / PM - 0.4				EU: NO _x 4.7 PM 0.025			
56 ≤ P < 75			US: NO _x - 4.7 / PM - 0.3				US: NO _x 4.7 PM 0.02		NO _x 0.4 PM 0.02	
			EU: NO _x - 4.7 / PM - 0.4				EU: NO _x 4.7 PM 0.025		NO _x 0.4 PM 0.025	
75 ≤ P < 130	US: NO _x - 4.0 / PM - 0.3						NO _x 3.0 PM 0.02		NO _x 0.4 PM 0.02	
	EU: NO _x - 4.0 / PM - 0.3						NO _x 3.3 PM 0.025		NO _x 0.4 PM 0.025	
130 < P < 650	US: NO _x + HC - 4.0 / PM - 0.2				US: NO _x 2.8 PM 0.02			NO _x 0.4 PM 0.02		
	EU: NO _x + HC - 4.0 / PM - 0.3				EU: NO _x 2.8 PM 0.025			NO _x 0.4 PM 0.025		

ULSD (<15ppm)

EU Stage III B/ Tier 4 Interim

EU Stage IV/ Tier 4

Emissionsgrenzwerte für NRMM



PM-METALIT



SCR-Dosiersystem
(luftlos)



SCR-Dosiersystem
(luftunterstützt)

Pressefragen an:

Emitec Gesellschaft für Emissionstechnologie mbH
Hauptstraße 128
D-53797 Lohmar
www.emitec.com

Pressestelle:

Monika Fuchs
Telefon (02246) 109-311
Telefax (02246) 109-109
Email: presse@emitec.com