



greenenergy
exhaust emission control system

MADE in ITALY



GREEN ENERGY

SCR euro 4-5-6 emission system



Allianz   *Prodotto*

XXL web catalog on-line



- + Efficacia filtrante del 90%
- + Resistenza termica e meccanica
- + Materiali di alta qualità

90% filtration efficiency +

Thermal and mechanical resistance +

Top quality materials +

GREEN ENERGY

La linea GreenEnergy propone soluzioni innovative in grado di migliorare la qualità di vita e sposa la filosofia dello sviluppo eco-sostenibile ed environment-friendly.

Una mission "verde" che nasce con l'obiettivo di costruire con successo modelli di catalizzatori euro IV/V/VI capaci attraverso il sistema filtrante di trattenere gli inquinanti e il particolato contenuto nei gas di scarico dei motori.

Oggi la GreenEnergy non è semplicemente specializzata nella produzione di catalizzatori e filtri antiparticolato per il settore automotive ma si è ampliata trovando applicazione nel settore ferroviario e nautico.

XXL GreenEnergy line offers innovative solutions that improve the quality of life supporting the philosophy of eco-friendly development.

This ideal – above all a "green" mission – was born with the aim of creating premium quality models of Euro4 / 5 catalysts able to retain soot and particulate contained in exhaust gases of railway engines through the filters.

Today, GreenEnergy is not simply specialized in the production of catalysts and DPFs matter but it has expanded up to the railway and nautical fields.

Cos'è la SCR?

La Riduzione Selettiva Catalitica (SCR) viene chiamata così perché l'additivo utilizzato contiene ammoniaca, che predilige reagire selettivamente con gli NOx.

I produttori originali hanno adottato tale tecnologia come metodo efficace per la riduzione degli NOx nelle emissioni dei veicoli commerciali leggeri e degli autoveicoli, in modo da essere conformi agli standard Euro IV/V.

L'introduzione di un Catalizzatore SCR riduce le emissioni di NOx del veicolo fino al 90%, il particolato del 30-50% e la CO₂ del 3-5%.

What is SCR?

Selective Catalyst Reduction (SCR) is so called as the additive used in this technology contains Ammoniam which is highly reactive with the NOx, hence the "selective".

OE Manufacturers have adopted this technology as an effective and cost efficient method of reducing NOx within vehicle emissions for LCVs and passenger cars in order to comply with the current Euro 5 standards.

The introduction of an SCR Catalyst reduces the vehicle's NOx emissions by up to 90%, the PM by 30-50% and also a 3-5% reduction of CO₂.



Il tuo sistema di scarico smette d'inquinare!



Come funziona?

L'SCR si posiziona più in basso rispetto al Convertitore Catalitico e al FAP tradizionale, poiché non necessita di altrettanto calore per la conversione dei gas di scarico, prima della loro emissione nell'atmosfera.

Una volta che i gas fuoriescono, vengono trattati con un fluido iniettato nel flusso di scarico.

Entrando nell'SCR, il fluido reagisce con il sistema filtrante, convertendo gli NOx in Azoto e Ossigeno.

Il fluido adoperato è chiamato AdBlue.

Cos'è l' AdBlue?

AdBlue è un'urea riservata al settore automobilistico, composta al 32.5% da urea e al 67.5% da acqua, con una forma molto meno concentrata di ammoniaca.

Si tratta di un liquido chiaro, non pericoloso e sicuro da maneggiare.

How does it work?

The SCR is found downstream of the standard catalytic converter and DPF as it doesn't require the heat for conversion as much as they do. It is the final gas conversion on the vehicle before the emissions are emitted from the tail pipe.

Once the gasses leave the Catalyst, they are sprayed by a fluid that has been injected into the exhaust stream.

Upon entering the SCR, the fluid reacts with the coating converting the NOx into Nitrogen and oxygen.

The fluid used is referred to as AdBlue.

What is AdBlue?

AdBlue is an automotive-grade urea, made up of 32.5% urea and 67.5% water – a much less concentrated form of Ammonia. It is a clear, non-hazardous liquid that is safe to handle



KAT8552

7420920705
EURO 4/5 VOLVO



KAT5095

41298536 - 41299218
EURO 4 IVECO



KAT0745

1669345 - 1685172
EURO 5 IVECO



KAT3982

81151030026
EURO 4/5 MAN



KAT0314

1538681 - 1865785
EURO 5 SCANIA

Greenenergy, Greentime!



Sostenibilità | **Riduzione delle emissioni** | **Qualità**
Sustainability | **Emissions reduction** | **Quality**

Si alla green zone |
Yes to the green zone

90%

| Made in Italy

Garanzia Prodotto

La qualità made in Italy e l'assoluta affidabilità dei KAT sono assicurate dal gruppo Allianz e dall'RC Prodotto per 12 mesi dalla data del montaggio. La garanzia ha validità esclusivamente se vengono rispettate le condizioni elencate nel modulo allegato al prodotto. In caso di mancata visualizzazione delle condizioni di utilizzo e/o consegna del form compilato non correttamente in ogni sua parte, la garanzia suddetta sarà invalidata.

Product warranty

The made in Italy quality and the absolute reliability KATS are insured by Allianz Group and by RC product which is valid for 12 months from mounting date. This warranty is valid only under the conditions listed in the form attached to the product. In case the usage instructions will not be followed correctly and/or the form will not be sent back filled in all its parts, warranty terms will not be valid.

