

lambda^λ
engine cleaning treatment

In Perfect Balance

lambda has
been tested
& accredited by



lambda



engine cleaning systems

Introduction to the lambda product range

The internal combustion engine is an essential part of everyday life. Increasingly it is seen to be a major cause of atmospheric and environmental pollution, contributing to the problem of global warming.

Universal agreement on the limits of production of “greenhouse gasses” has resulted in increasingly stringent legislation and ever diminishing threshold limits for vehicle exhaust emissions.

This is of particular relevance for ageing engines – as vehicle build quality improves, so the vehicle car park continues to age.

A new cost effective approach is required to deal with the problem of vehicle exhaust emissions caused by the retention of harmful deposits within engines of all types.

By using the lambda Rapid Clean Up System, an engine exhaust emission test failure can be restored to compliance levels within one hour of failure, without the need to disassemble the engine.

The benefits to the customer, the workshop and the environment are obvious.

Examples of what the products can achieve are shown in this brochure. All vehicles featured were EU exhaust emission test failures, otherwise they were mechanically sound.



The independent test results available on our website for examination were achieved by using lambda multi-functional engine treatments on vehicles **SELECTED AT RANDOM** by the - **EXAMINATION LABORATORY, TECHNOLOGY CENTRE, TYPE EXAMINATION INSTITUTION OF T.U.V. PFALZ TRANSPORTATION GmbH.**

Accredited from the Department of the **MOTOR VEHICLE FEDERAL OFFICE. FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY.** Examination laboratory technology centre.**TYPE EXAMINATION INSTITUTION OF T.U.V. PFALZ, transportation GmbH ACCREDITED** from the **ACCREDITATION** department of the **MOTOR VEHICLE FEDERAL OFFICE. Federal republic of Germany according to DAR- REGISTRATION NUMBER.: KBA-P 00008-95**

DIESEL ENGINE PRODUCTS

tested and accredited to European standard number 80/1269/EU version 97/20//EU version 97/02/EU

OTTO/PETROL ENGINE PRODUCTS

tested and accredited to European standard 80/1269/EU

Products & Applications



Tank Otto

Cleans fuel delivery and combustion systems in petrol engines. Immediate clean-up capability for emission test failures - when used in conjunction with Oil Primer, restores engines to levels that meet or exceed EU exhaust emission requirements.

Sizes/Dose 250ml At service interval - maintains engine performance and efficiency; fuel tank applied

500ml Quick clean-up for emission failure; fuel tank applied

Produkte und Anwendungen

Tank Otto

Säubert die Kraftstoffversorgungs- und -verbrennungssysteme in den Vergasermotoren/Einspritzmotoren. Sofortige Besserung schlechter Abgaswerte - wenn Sie das Produkt in Verbindung mit Oil Primer verwenden, wird der Optimalzustand des Motors hergestellt, der den EU-Abgasvorschriften entspricht oder diese sogar übertrifft.

Größe/Dosis 250 ml Beim Inspektionsintervall - erhält die Motorleistung und Effizienz. Anwendung: Kraftstofftank

500 ml Schnelle Reinigung bei nicht bestandenerm Abgastest. Anwendung: Kraftstofftank

Produits et Applications

Tank Otto

Nettoie les systèmes d'injection et de combustion de carburant dans les moteurs à essence. Capacité immédiate de nettoyage en cas de gaz d'échappement hors-normes. Utilisé avec Oil Primer, il rétablit les moteurs à des niveaux qui satisfont ou surpassent la réglementation UE concernant les gaz d'échappement.

Taille/Dose 250 ml Régulièrement aux révisions, il maintient la performance et l'efficacité du moteur. Appliqué par le biais du réservoir à carburant

500 ml Nettoyage rapide en cas de gaz d'échappement hors-normes. Appliqué par le biais du réservoir à carburant

Product: **Tank Otto** Dose: **500ml** Duration: **Max 2'**

Engine | Motor | Moteur: **16 Valves - 1100cc - 13776 Miles - 1997**

Measured Gemessen Mesure	In In En	Before Vormer Avant	After 30 mins Nach 30 minuten Après 30 minutes	Improvement Verbesserung Amelioration
CO	%	2.77	0.07	-97.50%
HC	ppm	242	62	-74.40%
CO2	%	n/a	n/a	
O2	n/a	n/a	n/a	
λ	n/a	0.92	1	Yes
		Fail	Pass	

All cars before lambda treatment were E.U. emission failures, other than emissions problems, the cars were mechanically sound.



Oil Primer

Advanced formulation for internal cleaning of engines, manual gearboxes, differentials and all surfaces where oil circulates under pressure.

Recommended for use in conjunction with Tank Otto or Tank Diesel on all petrol and diesel emission test failures.

**Sizes/Dose 250ml Crankcase applied
500ml**

Produkte und Anwendungen

Oil Primer

Innovative Formel für die interne Reinigung von Motoren, Schaltgetrieben, Differentialen und alle Oberflächen, auf denen Öl unter Druck zirkuliert. Empfohlen für den Gebrauch in Verbindung mit Tank Otto oder Tank Diesel bei allen nicht bestehenden Benzin- und Diesellabgastests.

Größe/Dosis 250 ml Anwendung: Ölwanne

Produits et Applications

Oil Primer

Formulation avancée pour le nettoyage interne des moteurs, boîte à vitesses manuelles, différentiels et toutes les surfaces où circule de l'huile sous pression. Utilisation recommandée en conjonction avec Tank Otto ou Tank Diesel pour tous les cas de gaz d'échappement hors-normes (essence ou diesel).

Taille/Dose 250 ml Appliqué dans le carter-moteur

Product: **Service Oil Primer** Dose: **500ml** Duration: **Max 2'**

Engine | Motor | Moteur: **16 Valves - 1800cc - 83856 Km - 1997**

Measured Gemessen Mesure	In In En	Before Vormer Avant	After 30 mins Nach 30 minuten Après 30 minutes	Improvement Verbesserung Amelioration
CO	%	0.90	0.20	-77%
HC	ppm	350	100	-71%
CO2	%	15.3	15.2	-
O2	%	2.40	2.10	-13%
λ		0.989	1.002	better
Compression				
Cylinder 1	bar	9.5	11.5	
Cylinder 2	bar	9.6	12.9	
Cylinder 3	bar	12.0	13.6	
Cylinder 4	bar	8.0	14.6	
Average Σ	bar	9.8	13.2	+35%
Delta Δ	bar	4.0	3.1	-23%
		Fail	Pass	

All cars before lambda treatment were E.U. emission failures, other than emissions problems, the cars were mechanically sound.

Products & Applications



Tank Diesel

Cleans fuel delivery and combustion systems in all types of diesel engines. Immediate clean-up capability for emission test failures - when used in combination with Oil Primer, restores engines to levels that meet or exceed EU exhaust emission requirements.

Sizes/Dose 250ml At service interval - maintains engine performance and efficiency; fuel tank applied

500ml Quick clean-up for emission failure; fuel tank applied

Tank Diesel

Säubert die Kraftstoffversorgungs- und -verbrennungssysteme aller Dieselmotoren. Sofortige Besserung schlechter Abgaswerte - wenn Sie das Produkt in Verbindung mit Oil Primer verwenden, wird der Optimalzustand des Motors hergestellt, der den EU-Abgasvorschriften entspricht oder diese sogar übertrifft.

Größe/Dosis 250 ml Beim Inspektionsintervall - erhält die Motorenleistung und Effizienz.

Anwendung: Kraftstofftank

500 ml Schnelle Reinigung bei nicht bestandenen Abgastests. Anwendung: Kraftstofftank

Tank Diesel

Nettoie les systèmes d'injection et de combustion de carburant dans les moteurs Diesel. Capacité immédiate de nettoyage en cas de gaz d'échappement hors-normes. Utilisé avec Oil Primer, il rétablit les moteurs à des niveaux qui satisfont ou surpassent la réglementation UE concernant les gaz d'échappement.

Taille/Dose 250 ml Régulièrement aux révisions, il maintient la performance et l'efficacité du moteur.

Appliqué par le biais du réservoir à carburant

500 ml Nettoyage rapide en cas de gaz d'échappement hors-normes.

Appliqué par le biais du réservoir à carburant

Product: **Service Tank Diesel** Dose: **500ml** Duration: **Max 2'**
 Engine | Motor | Moteur: **TDI - 2500cc - 76779 Miles - 1998**

Measured Gemessen Mesure The limit is 3.00 max	Before Vormer Avant The average was 9.86	After 30 mins Nach 30 minuten Après 30 minutes Test result pass Limit = 3.00 The average = 2.57
Peak 1	9.99	Peak 2.46
Peak 2	9.99	Peak 2.78
Peak 3	9.99	Peak 2.49
Peak 4	9.99	
Peak 5	9.99	
Peak 6	9.99	

All cars before lambda treatment were E.U. emission failures, other than emissions problems, the cars were mechanically sound.





Der Verbrennungsmotor ist ein wesentlicher Teil des täglichen Lebens. Er wird mit zunehmendem Maße als die Hauptursache der Luft- und Umweltverschmutzung betrachtet, die zum Problem der globalen Erwärmung beiträgt.

Allgemeine Vereinbarungen über die Produktionsbegrenzungen von Treibhausgasen resultierten in zwingenden Gesetzgebungen und stets steigenden Autoabgasgrenzen.

Dies ist von besonderer Bedeutung für alternde Motoren – während sich die Qualität der neu gebauten Fahrzeuge verbessert, altert der bestehende Fahrzeugpool vor sich hin.

Ein neuer kosteneffektiver Ansatz ist erforderlich, um das Problem der Fahrzeugabgase zu bekämpfen, die durch Ablagerungen in den Motoren aller Art verursacht werden.

Indem Sie das schnelle Reinigungssystem von lambda verwenden, kann ein nicht bestandener Abgastest innerhalb schnellster Zeit und ohne großen Reperaturaufwand wieder auf optimale Werte gebracht werden.

Der Nutzen für den Kunden, die Werkstatt und die Umwelt ist offensichtlich.

Der Beweis, was die Produkte alles erzielen können, wird in dieser Broschüre gezeigt. Alle gezeigten Fahrzeuge sind beim EU-Abgastest durchgefallen, sie waren jedoch mechanisch in Ordnung.

Le moteur à combustion interne est un élément essentiel de la vie quotidienne. Il est de plus en plus considéré comme une des principales causes de la pollution de l'atmosphère et de l'environnement, contribuant au problème du réchauffement de la planète.

Un consensus universel sur les limites de production de "gaz de serre" a abouti à des législations de plus en plus sévères et à l'abaissement constant des seuils d'émission de gaz d'échappement des véhicules.

C'est là un point qui concerne particulièrement les moteurs anciens : au fur et à mesure que la qualité de construction des véhicules s'améliore, le parc d'automobiles continue de vieillir.

Il convient d'adopter une nouvelle méthode, plus économique, pour aborder le problème des émissions de gaz d'échappement de véhicules causées par la rétention des dépôts nocifs dans les moteurs de tous types.

En utilisant le système de nettoyage rapide lambda, on peut faire revenir à des niveaux acceptables l'émission de gaz d'échappement d'un véhicule n'ayant pas satisfait à un test, et ce dans un délai d'une heure après ledit échec, sans qu'il soit nécessaire de démonter le moteur.

Les avantages pour les consommateurs, les professionnels et l'environnement sont évidents.

On trouvera dans la présente brochure des exemples de ce que ces produits peuvent réaliser. Tous les véhicules cités ont échoué aux tests européens d'émission de gaz d'échappement, mais sont par ailleurs en bon état mécanique.

lambda^λ
engine cleaning treatment



ABS Comtech Ltd
77 Hall Lane
Walton on the Naze
Essex
CO14 8HQ

Telephone: +44 (0) 1255 679515
Facsimile: +44 (0) 1255 670370
Email: enquiries@lambda-uk.com
www.lambda-uk.com

Copyright © 2008 ABS Comtech Ltd

lambda has
been tested
& accredited by

