

**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES

4.0
INDUSTRY
COMPLIANT

OXHYDRO Carbon Cleaner

Zur schonenden Reinigung
von Verbrennungsrück-
ständen in Diesel- und Otto-
Motoren



Kohlenstoff- und Rußablagerungen lassen sich durch hohe Verbrennungstemperaturen entfernen – dieses Prinzip wird zur Regeneration von Diesel und Otto-Partikelfiltern millionenfach angewandt. Diesen Ansatz auf die innermotorische Reinigung zu übertragen, war bisher nicht möglich, da bei den dazu erforderlichen Temperaturen der Motor Schaden nehmen würde.



AGR



DPF (Diesel-Partikelfilter)



Brennkammer



Injektoren

Die innovative Lösung für saubere Motoren: Die Oxhydro Idee

Der Oxhydro von Magneti Marelli nutzt ein auf Wasserstoff basierendes Verfahren, um den

Motor und seine Nebenaggregate von schädlichen Kohlenstoffablagerungen zu befreien, ohne dass motorgefährdende Temperaturen entstehen.

Der Oxhydro Carbon Cleaner ist in der Lage, so dosiert Wasserstoff in den Ansaugkanal des Motors zu leiten, dass es zusammen mit dem angesaugten Sauerstoff zu einer extrem sauberen und heißen Verbrennung kommt. Die so erzeugte Hitze reicht aus, um Ablagerungen am Kolbenboden, Ventilen und im Brennraum zu entfernen.

Um Motorschäden auszuschließen, macht sich der Oxhydro Carbon Cleaner eine physikalische Eigen-

schaft des Wasserstoffes zunutze: Bei der Verbrennung entsteht Wasser, das sich in dem laufenden Motor unmittelbar in Wasserdampf umwandelt. Die Volumenausdehnung führt zu einem weiteren Reinigungseffekt und nimmt dabei zusätzlich Wärmeenergie auf. Das Gemisch wird dann zusammen mit den anderen Abgasen durch den Auslasskanal abgeführt. Alle Nebenaggregate, die auf dem Weg zum Auspuff passiert werden, wie das Auslass- und AGR-Ventil, die Lambdasonden und auch der Turbolader, werden ebenfalls gereinigt. Der gesamte Prozess nimmt nur wenige Minuten in Anspruch.

Die Resultate sind beeindruckend: Der Motor produziert deutlich weniger klimaschädliches CO₂, der Lambdawert 1 wird genauer und schneller erreicht, was die Effizienz des Katalysators erhöht und der Gegendruck des Partikelfilters nimmt stark ab, was zu spürbaren Verringerung des Treibstoffverbrauches führt.

Da keine Wasserreste im Motor verbleiben, besteht auch keine Korrosionsgefahr und ein Austausch des Motoröls ist nicht erforderlich.

Mit Flüssig- oder Biogas betriebene Motoren können ebenfalls mit Magneti Marelli Oxhydro Carbon Cleaner gereinigt werden.

Im Gerät befindet sich eine Wasserstoffgenerator, der elektrisch betrieb-



VORHER

NACHHER

Nach der Behandlung mit dem Magneti Marelli Oxhydro Carbon Cleaner: Gegendruck des gereinigten Partikelfilters nimmt stark ab, was zu spürbaren Verringerung des Treibstoffverbrauches führt.

ben wird. Zum Einsatz kommt ausschließlich destilliertes Wasser, um Kalkeintrag zu verhindern. Der Reinigungsprozess läuft automatisch ab, über einen Touchscreen wird der Anwender systematisch durch alle Schritte geführt und informiert. Ein ausgeklügeltes Sicherheitssystem reagiert auf Gaslecks und überwacht ständig den Druck. Sobald der Fahrzeugmotor nicht mehr läuft, stoppt es den Reinigungsprozess selbstständig.

Da das Gerät WiFi-fähig ist, können die Abläufe auch über ein externes Endgerät gesteuert und überwacht werden.

MM. Nr.: 007935200100



10" Farbdisplay



Mini VCI OBD



Sprudler und Ablaufrohr



Fernsteuerprogramm

**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES



Oxhydro+

Intake & Carbon Cleaner

007935200140

007935200145

Intake Cleaner

Reinigung der Ansaugkanäle



Technische Daten

- ▶ Spannung: 10 ÷ 16 V DC
- ▶ Leistung: 15 W
- ▶ Display: Touch Screen 5"
- ▶ Verbindung: Wi-Fi
- ▶ Gewicht: 3,7 kg
- ▶ Behälter: 2 Liter
- ▶ Zertifizierung: CE, Industrie 4.0
- ▶ Handhabung: Automatisch/Manuell
- ▶ Signalton: Vorhanden

Die Ansaugrohre werden mit einem speziell für unseren Intake Cleaner entwickelten Reinigungsmittel gereinigt, das für alle Arten von Verbrennungsmotoren verwendet werden kann. Indem der entsprechend zerstäubte Reiniger mit den Kohlenstoffrückständen im Ansaugsystem in Kontakt kommt, weicht er diese auf und entfernt sie nach und nach.

Für alle
*Verbrennungsmotoren
geeignet.*



Web App



Remote control



Vorher

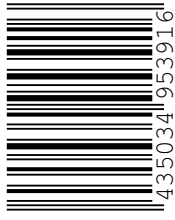


Nachher



007935200150
Reinigungsliquid

Die Bilder sind repräsentativ für Tests, die an verschiedenen Fahrzeugen unter unterschiedlichen Bedingungen durchgeführt wurden, stellen jedoch keinen Standardwert für die Sauberkeit aller Fahrzeuge dar.



8 435034 953916

099990152103 Copyright Magneti Marelli Parts & Services 2021



infoaftermarket.de@marelli.com