

Generalvertrieb Weltweit:

LEHNERT ools



MOTOR VITAL

Wir verlängern Motorleben!



MOTOR VITAL

Saubere Leistung. Garantiert.



Willkommen bei der Lehnert Tools GmbH.

Seit über 35 Jahren beschäftigen wir uns mit den Herausforderungen im Werkstattalltag. Gegründet wurde die Firma 1978 von Friedrich Lehnert als Werkzeuggroßhandel mit dem Slogan „Aus dem Auto für das Auto“. Mit der Entwicklung der Common-Rail- Diesel-Technologie entstand ab Mitte der 90er Jahre ein neuer Geschäftszweig zur Entwicklung und Produktion von Spezialwerkzeugen für diese speziellen Anforderungen.

In diesem Bereich arbeiten wir mit den weltweit führenden Fahrzeugherstellern eng zusammen. Seit 2009 wird das Unternehmen als Lehnert Tools GmbH von Tobias Lehnert in zweiter Generation geführt und stetig vergrößert. Ein Team von 8 Mitarbeitern kümmert sich mit viel Sorgfalt und Flexibilität um Ihre Bedürfnisse.

Inhaltsverzeichnis

1. Mögliche Gründe für den Einsatz von Motor Vital Produkten	3
2. Die perfekte Lösung!.....	5
3. Produktübersicht.....	7
3.1 Werkzeuge	7
3.2 Reiniger / Additive.....	9
4. Anwendungsempfehlung / Mischungsverhältnisse	13
5. Saubere Leistung. Garantiert.....	14





MOTOR VITAL

Saubere Leistung. Garantiert.

1. Mögliche Gründe für den Einsatz von Motor Vital Produkten



AU nicht geschafft?

Messwerte		Ist-Wert	Max-Wert
Parameter			
Drehzahl	[1/min]	2500	2510
Trübung	[%]	2.4	3.5
Absorption	[1/m]	0.06	0.08

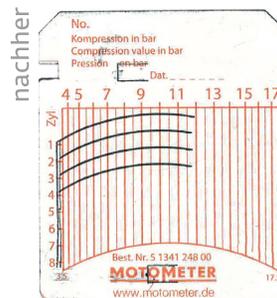
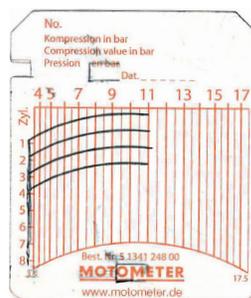
vorher

Messwerte		Ist-Wert	Max-Wert
Parameter			
Drehzahl	[1/min]	2500	2500
Trübung	[%]	0.2	1.2
Absorption	[1/m]	0	0.03

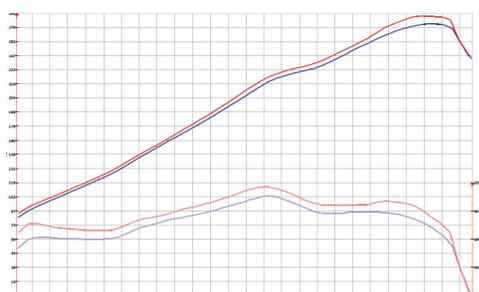
nachher



Springt Ihr Motor schlecht an?



Optimierung der Performance



Serie

Motorleistung: 207 KW bei 6707U/min

Drehmoment Motor: 319.1 Nm bei 4850U/min

Motor Vital

Motorleistung: 213 KW bei 6581U/min

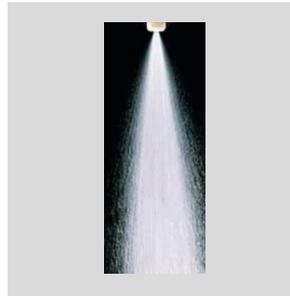
Drehmoment Motor: 326.1 Nm bei 4826U/min



Verdacht auf Injektorschaden?



vorher



nachher



Mehrverbrauch oder Leistungsverlust?



vorher



nachher



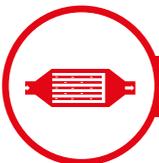
Läuft Ihr Motor unruhig?



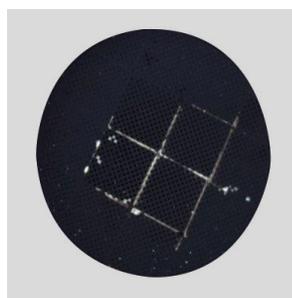
vorher



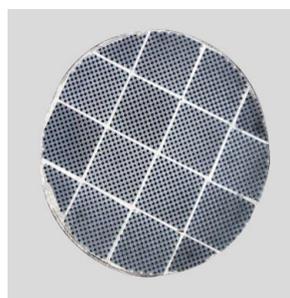
nachher



Probleme mit dem Partikelfilter (DPF)?



vorher



nachher



2 Reinigung des Motor-Innenraums

Dem Motorenöl wird ein weiterer höchstwirksamer Reiniger in definiertem Mischungsverhältnis zugegeben. Dieser löst im gesamten Ölkreislauf des Motors sämtliche Verunreinigungen (Ölkohle im Brennraum, Verkokungen, etc.).

Verwendetes Produkt:
Motor Innen Reiniger Premium.

3 Ölwechsel

Nach Durchlaufen der beiden o.g. Reinigungsvorgänge (Dauer 1+1 Stunde) wird das Motorenöl mit Filter gewechselt. So wird sichergestellt, dass die gelösten Verunreinigungen (wie z.B. sog. „Schwarzschlamm“) vollständig aus dem Motorinnenraum beseitigt werden.

Zeitig niedrigstem Verschleiß und Kraftstoffverbrauch!

der gesamten Fahrzeug-Performance (Laufruhe, Ansprechverhalten, Senkung des Kraftstoffverbrauchs, Verminderung der Reibung etc.) auch das Nanotec Motoröladditiv in Kombination mit dem Premium Kraftstoff Additiv angewendet werden.



MOTOR VITAL

Saubere Leistung. Garantiert.

3. Produktübersicht

3.1 Werkzeuge

Reinigungsmaschine inkl. Adapter-Kit und Druckprüfsatz

Die Reinigungsmaschine ersetzt sowohl die fahrzeugeitige Kraftstoffpumpe als auch den Kraftstofftank für die Dauer der Reinigung und lässt eine exakte Dosierung und Förderung des Reinigungsgemisches im System zu.

Technische Merkmale:

- Spannungsversorgung 12V über Bordspannung am Kfz.
- Druck stufenlos einstellbar von 0-6,5 bar
- Tank für Reinigungsgemisch 10l mit optischer Tankanzeige
- Kühleinheit zur Reduzierung der Kraftstofftemperatur
- Kraftstofffilter als Wechselfilter
- Für Benzin und Diesel geeignet
- Druckprüfeinheit zur Feststellung des benötigten Systemdruckes
- Adapter-Kit im Baukastenprinzip



Art.-Nr. LE-UNRM02



Handling-Kit

Dieser Handling-Kit, bestehend aus 3 Messbechern, wird zur Dosierung der Reiniger und Additive im exakten Mischungsverhältnis verwendet.

Technische Merkmale:

- Messbecher 1000ml mit Deckel
- Messbecher 500ml mit Deckel
- Messbecher 100ml mit Deckel

Art.-Nr.: LE-UNTEEK03



Adaptersatz Premium

Dieser Adaptersatz besteht aus bereits fertig konstruierten Adapterstücken, die mit allen Kraftfahrzeugen kompatibel sind. Im Tagesgeschäft erreichen wir hiermit eine enorme Zeitersparnis für jeden Anwender.

Technische Merkmale:

- Adaptersatz mit je 2 gleichen Adaptern der Größen 8x20, 8x30, 9,5x20, 10x20, 10x30, NG8, 11,8x25, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm
- Verschlüsse mit je 2 gleichen Adaptern der Größen 8x20, 8x30, 9,5x20, 10x20, 10x30, NG8, 11,8x25, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm

Art.-Nr.: LE-UNTEo3



Abb. ähnlich

Adaptersatz Nutzfahrzeuge / Landtechnik / Baumaschinen

Dieser Adaptersatz besteht aus Schraubadaptern, Hohlschrauben und Ringösen, die im Bereich Nutzfahrzeuge, Land- und Baumaschinentechnik zum Einsatz kommen.

Technische Merkmale:

- Ringösen M8-M16
- Doppelhohlschraube M8-M16
- Hohlschraube M8-M16
- Hutmutter M8-M16
- Einschraubverschraubung AG M12-M18
- Aufschraubverschraubung IG M12-M18
- Verschlusschraube IG M12-M18
- Verschlusschraube AG M12-M18
- Verschraubungssatz 9/16", 11/16", 13/11"

Art.-Nr.: LE-UNTEEKo2

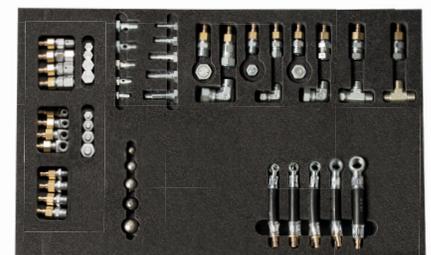


Abb. ähnlich



MOTOR VITAL

Saubere Leistung. Garantiert.

3.2 Reiniger / Additive

Dieselmotoren Systemreiniger Premium

Effektive Reinigung und Schutz aller relevanten Bauteile des Kraftstoffsystems (Injektoren, Pumpen, Leitungen, etc.) durch hochkonzentrierte Wirkstoffkomponenten. Dieselpartikelfilter (DPF) geeignet.

Technische Merkmale:

- löst Verkokungen, Verharzung und Verklebungen an den Einspritzelementen wie Injektoren, Ventilen, etc.
- reinigt das Kraftstoffsystem von Ablagerungen
- bringt verlorene Motorleistung zurück
- reduziert den Kraftstoffverbrauch
- schützt vor Korrosion
- sorgt für eine umweltfreundliche und schadstoffarme Verbrennung

Dieselmotoren Systemreiniger Premium ist zur einmaligen Anwendung für alle Dieselfahrzeuge geeignet (vom Oldtimer bis zum Motorsport)

Benzinmotoren Systemreiniger Premium

Effektive Reinigung und Schutz aller relevanten Bauteile des Kraftstoffsystems (Injektoren, Pumpen, Leitungen, etc.) durch hochkonzentrierte Wirkstoffkomponenten.

Technische Merkmale:

- löst Verkokungen, Verharzung und Verklebungen an den Einspritzelementen wie Injektoren, Ventilen, etc.
- reinigt das Kraftstoffsystem von Ablagerungen
- bringt verlorene Motorleistung zurück
- reduziert den Kraftstoffverbrauch
- schützt vor Korrosion
- sorgt für eine umweltfreundliche und schadstoffarme Verbrennung

Benzinmotoren Systemreiniger Premium ist zur einmaligen Anwendung für alle Benzinfahrzeuge geeignet (vom Oldtimer bis zum Motorsport)

Artikel-Nr.: 114-1-MV



Artikel-Nr.: 113-1-MV



Motor Innen Reiniger Premium mit Biofuel Reinigungskomplex

Zur Entfernung aller Ablagerungen im gesamten Ölkreislauf.

Technische Merkmale:

- Sicherstellung der Ölversorgung an allen Bauteilen im Ölkreislauf
- Schutz vor Motorschäden
- Auffrischung der Motorvitalität

Geeignet für alle Otto- und Dieselmotoren.
Mit allen Motorölen mischbar.

Artikel-Nr.: 115-1-MV



Nanotec Motoröladditiv Premium

Auf Basis der Nanotechnologie entsteht eine molekulare Innenbeschichtung des Motors zur Reduzierung von Verschleiß und Reibung. Nanotec Motoröladditiv härtet auf chemischem Weg die Metalloberflächen und verbessert die Performance.

Technische Merkmale:

- kein Festschmierstoff, wie z.B. Keramik oder Teflon
- hocheffektive Reduzierung von Verschleiß und Reibung
- verhindert Ablagerungen im Ölkreislauf
- erhöht die Laufruhe (Verminderung von Vibrationen und Motorgeräuschen)
- erhöht die thermische Belastbarkeit
- erhöht die Lebensdauer des Motors
- deutliche Erhöhung der Notlaufeigenschaften
- reduziert den Kraftstoffverbrauch in Verbindung mit Motor Vital Kraftstoffadditiven
- reduziert die Emissionen in Verbindung mit Motor Vital Kraftstoffadditiven
- schützt die Bauteile im Ölkreislauf
- erhält die optimale Motorleistung

Universal einsetzbar für alle Otto- und Dieselmotoren die mit mineralischen und synthetischen Motorenöl betrieben werden.

Artikel-Nr. 118-1-MV
Artikel-Nr. 118-02-MV





MOTOR VITAL

Saubere Leistung. Garantiert.

Diesel Vital 100 Premium Kraftstoffadditiv

Kontinuierliche Reinigung des Systems und der Injektoren. Verminderung von Korrosion und Verschleiß. Schützt die Umwelt durch saubere, aschefreie Verbrennung.

Technische Merkmale:

- erzeugt aus Standard Dieseldieselkraftstoff Diesel in Premium Qualität mit deutlich höherer Performance
- verbessert das Leistungsverhalten
- erhöht die Lebensdauer der Bauteile
- reduziert den Kraftstoffverbrauch in Verbindung mit Nanotec Motoröladditiv Premium
- verbessert die Verbrennung im Motor
- stabilisiert den Kraftstoff
- erhöht die Cetan-Zahl

Benzin Premium Kraftstoffadditiv

mit Friction Modifizier zur Reduzierung der Reibung

Technische Merkmale:

- reduziert die Reibung
- reduziert den Verschleiß
- verbessert das Leistungsverhalten
- bringt volle Motorleistung
- spart Kraftstoff
- reinigt das Kraftstoffsystem
- schützt vor Korrosion

Artikel-Nr. 121-1-MV
Artikel-Nr. 121-02-MV



Artikel-Nr.: 119-04-MV



DPF Schutz (Dieselpartikelfilter Additiv)

Das DPF Schutz Additiv sorgt für eine permanente additivgestützte Regeneration des Dieselpartikelfilters. Senkt die Zündtemperatur des Rußes auf ca. 350°C, so dass selbst bei Niedriglast und entsprechend niedrigen Temperaturen ein kontinuierlicher Rußabbrand gewährleistet wird.

Technische Merkmale:

- DPF-Schutz wirkt katalytisch
- für jedes Filtermaterial geeignet
- hat keinen Einfluss auf die Dieselqualität
- ohne Werkstattaufenthalt verwendbar

Artikel-Nr.: 120-1-MV



Getriebe Schutz Additiv Premium

Für alle Mineral- und Syntheseöle geeignet.

Technische Merkmale:

- reduziert hocheffektiv Reibung und Verschleiß
- senkt die Reparaturanfälligkeit
- sorgt für leichtgängige Schaltung und Geräuschdämpfung
- erhöht die Belastbarkeit des Grundöls
- erhöht die Notlaufeigenschaften

Einsetzbar in allen Schalt-, Differenzial- und Lenkgetrieben. Auch für Industriegetriebe und Hinterachsen.

ACHTUNG: Nicht bei automatischen, wandlergetriebenen und im Ölbad laufenden Kupplungen.

Artikel-Nr.: 111-005-MV





MOTOR VITAL

Saubere Leistung. Garantiert.

4. Anwendungsempfehlung/ Mischungsverhältnisse

Dieselmotoren Systemreiniger Premium:

- 1l Reiniger auf 1l Diesel

Benzinmotoren Systemreiniger Premium:

- 0,5l Reiniger auf 1l Benzin

Motor Innen Reiniger Premium:

- 0,2l auf 1l Motorenöl (Füllmenge Fahrzeug siehe Fahrzeugdaten)

Nanotec Motoröladditiv Premium:

- 35ml auf 1l Motorenöl

Diesel Vital 100 Premium Kraftstoffadditiv:

- Anwendung nach Komplettreinigung: 10ml auf 10l Kraftstoff
- Anwendung als Schockdosierung für Langstreckenfahrzeuge: 35ml auf 10l Kraftstoff (alle 5000km)
- Anwendung als Schockdosierung für Kurzstreckenfahrzeuge: 35ml auf 10l Kraftstoff (jede 4. Tankung)

Benzin Premium Kraftstoffadditiv

- Anwendung nach Komplettreinigung: 10ml auf 10l Kraftstoff
- Anwendung als Schockdosierung für Langstreckenfahrzeuge: 20ml auf 10l Kraftstoff (alle 5000km)
- Anwendung als Schockdosierung für Kurzstreckenfahrzeuge: 20ml auf 10l Kraftstoff (jede 4. Tankung)

DPF Schutz (Dieselpartikelfilter Additiv)

- Erstanwendung: 20ml auf 10l Kraftstoff
- bei jeder 3.-4. Tankung: 10ml auf 10l Kraftstoff

Getriebe Schutz Additiv Premium

- 25ml auf 1l Getriebeöl

5. Saubere Leistung. Garantiert.



Generalvertrieb Weltweit:

Lehnert Tools GmbH
Otto-Neumeister-Straße 8
D-74196 Neuenstadt a.K.
Tel.: +49 7139 93776-0
Fax: +49 7139 93776-22
www.lehnert-tools.com