## microflex® engine efficiency



	Problem	Anwendung	Ergebnis	Benzir		Diesel	
Injektor				9779  Spinote Direct Change  Or Spinote Direct Change  Or Spinot Direct	microflex® Injektor Direkt-Reiniger Benzin  Reinigt Injektoren mit der ROA2 Technologie zuverlässig bei kraftstoffbedingten Ablagerungen. Bei jeder Inspektion angewendet, sorgt der Injektor Direkt-Reiniger für mehr Leistung und deutlich reduzierte Abgasemissionen. Der Kraftstoff bleibt, bei Zugabe in den Tank, nachgewiesen innerhalb der Kraftstoffnorm DIN EN 228.  Art. MF 97900300 A	989  PROPER DIRECT Change Comment of the Comment of	Reinigt Injektoren mit der ROA2 Technologie zuverlässig bei kraftstoffbedingten Ablagerungen. Bei jeder Inspektion angewendet, sorgt der Injektor Direkt-Reiniger für mehr Leistung und deutlich reduzierte Abgasemissionen. Der Kraftstoff bleibt, bei Zugabe in den Tank, nachgewiesen innerhalb der Kraftstoffnorm DIN EN 590.  Art. MF 98900300 A
Injektor				97/4  Price Direct Protection Pro	microflex® Injektor Direkt-Schutz Benzin  Schützt Injektoren mit der ROA2 Technologie bei regelmäßiger Anwendung vor kraftstoffbedingten Ablagerungen. Hält dadurch Verbrauchsund Abgasemissionswerte auf niedrigem Niveau. Der Kraftstoff bleibt, bei Zugabe in den Tank, nachgewiesen innerhalb der Kraftstoffnorm DIN EN 228. Geeignet für alle Benzin- (Ethanol) Mischungen (EURO 6).  Art. MF 97400200 A3	984  PRICOLINE Injector Direct Protection  So invites Desire So Presented So Presen	Schützt Injektoren mit der ROA2 Technologie bei regelmäßiger Anwendung vor kraftstoffbedingten Ablagerungen. Hält damit Verbrauchs- und Emissionswerte auf niedrigem Niveau. Der Kraftstoff bleibt, bei Zugabe in den Tank, nachgewiesen innerhalb der Kraftstoffnorm DIN EN 590. Geeignet für alle (Bio-)Diesel Mischungen.  Art. MF98400200 A3
Injektor		Necto Deen System		937 937  Secretaria Baranta	937 microflex® Injektor Intensiv-Reiniger Benzin  Spezieller Intensiv-Reinigungskraftstoff mit der ROA2 Technologie für Einspritzsysteme von Benzinmotoren. Entfernt auch Ablagerungen an Injektoren, die mit Reinigern, welche dem Tank zugegeben werden, nicht entfernt werden können.  Art. MF 93700500 AB	938  938  White a sale and the	Spezieller Intensiv-Reinigungskraftstoff mit der ROA2 Technologie für Einspritzsysteme von Dieselmotoren. Entfernt auch Ablagerungen an Injektoren, die mit Reinigern, welche dem Tank zugegeben werden, nicht entfernt werden können.  Art. MF 93800500 AB
Öl System				957	Motor Innenreiniger  TÜV-geprüfter, lösemittelfreier Reiniger auf Basis eines hochwertigen, niedrigviskosen Öls mit leistungsfähigen Reinigungswirkstoffen. Der Reiniger schützt das neue Motoröl vor Verschmutzung durch Altölrückstände.  Art. MF 95700400 AB	9.57	Motor Innenreiniger  TÜV-geprüfter, lösemittelfreier Reiniger auf Basis eines hochwertigen, niedrigviskosen Öls mit leistungsfähigen Reinigungswirkstoffen. Der Reiniger schützt das neue Motoröl vor Verschmutzung durch Altölrückstände.  Art. MF 95700400 AB
Öl system BN				955  Of System Processing 19  Of System Proces	955 Ölsystem Schutz BN Innovatives Motor- und Getriebeöladditiv mit nanostrukturellem alpha-BN. Stellt die Oberfläche von Bauteilen in Motor- und Getriebe wieder her und kompensiert dadurch zunehmenden Verschleiß. Reduziert Geräusche und Kraftstoffverbrauch. Verbessert die Korrosionsschutzleistung des Öls.  Art. MF 95500300 A	955  Old System Protection EN  Observation EN	955 ölsystem Schutz BN  Innovatives Motor- und Getriebeöladditiv mit nanostrukturellem alpha-BN. Stellt die Oberfläche von Bauteilen in Motor- und Getriebe wieder her und kompensiert dadurch zunehmenden Verschleiß. Reduziert Geräusche und Kraftstoffverbrauch. Verbessert die Korrosionsschutzleistung des Öls.  Art. MF 95500300 A
Partikelfilter				931 932 932 932 932 932 932 933 933 933 933	Micht entzündlicher, metallfreier Spezialreiniger für die Abreinigung von Ruß- und Ascheablagerungen im Partikelfilter. Verdampft rückstandsfrei. Durch einzigartige Benetzungseigenschaften ist der Reiniger in der Lage, Ruß- und Ascheablagerungen von porösen Wabenstrukturen, wie sie im Partikelfilter vorhanden sind, zu lösen und abzureinigen.  Art. MF 93101000 ABV	931 932 932 932 932 932 932 932 932 932 932	Micht entzündlicher, metallfreier Spezialreiniger für die Abreinigung von Ruß- und Ascheablagerungen im Partikelfilter. Verdampft rückstandsfrei. Durch einzigartige Benetzungseigenschaften ist der Reiniger in der Lage, Ruß- und Ascheablagerungen von porösen Wabenstrukturen, wie sie im Partikelfilter vorhanden sind, zu lösen und abzureinigen.  Art. MF 93101000 ABV
Einlass- & Auslass-Ventile				936	Microflex® Ventilreinigungsset  Spezial Reinigungsset für Ventile und deren umgebende Kanäle.  Schnelle, effektive und materialschonende Reinigung durch das spezielle Ventilreinigungsgranulat MF 933. Mit der Neutralisationslösung MF 936 können Restpartikel des Granulats aufgelöst werden und gelangen nicht in den Brennraum.  Art. MF 93305 S	936 933	Spezial Reinigungsset für Ventile und deren umgebende Kanäle. Schnelle, effektive und materialschonende Reinigung durch das spezielle Ventilreinigungsgranulat MF 933. Mit der Neutralisationslösung MF 936 können Restpartikel des Granulats aufgelöst werden und gelangen nicht in den Brennraum.  Art. MF 93305 S
Ansaug- & AGR-System				925 925 *** Warrant *** *** *** *** *** *** *** *** *** *	Microflex® AGR System Reiniger  Die innovative XFoam-Technologie löst extrem schnell hartnäckige Verschmutzungen im Ansaug- und Abgassystem. Die hervorragenden Benetzungseigenschaften sorgen für eine kurze Einwirkzeit, extrem gute Schmutzablösung und ein ausgezeichnetes Abfließverhalten. Optimal zur Reinigung von größeren Bauteilen im Ansaug- und Abgassystem.  Art. MF 92501000 AB	925 P Vacarion 1 manual 1 manu	Microflex® AGR System Reiniger  Die innovative XFoam-Technologie löst extrem schnell hartnäckige Verschmutzungen im Ansaug- und Abgassystem. Die hervorragenden Benetzungseigenschaften sorgen für eine kurze Einwirkzeit, extrem gute Schmutzablösung und ein ausgezeichnetes Abfließverhalten. Optimal zur Reinigung von größeren Bauteilen im Ansaug- und Abgassystem.  Art. MF 92501000 AB
AGR Ventile				926	Microflex® AGR Ventil Reiniger  Die einzigartige XGel Technologie löst extrem schnell kohlenstoffhaltige Verschmutzungen. Die hervorragenden Oberflächenhaftungs- u. Benetzungseigenschaften sorgen für sehr kurze Einwirkzeiten u. extrem gute Schmutzablösung. Optimal zur Reinigung von mit kohlestoffhaltigen Ablagerungen verschmutzten Bauteilen im Ansaug- und Abgassystem.  Art. MF 92600250 A		Microflex® AGR Ventil Reiniger  Die einzigartige XGel Technologie löst extrem schnell kohlenstoffhaltige Verschmutzungen. Die hervorragenden Oberflächenhaftungs- u. Benetzungseigenschaften sorgen für sehr kurze Einwirkzeiten u. extrem gute Schmutzablösung. Optimal zur Reinigung von mit kohlestoffhaltigen Ablagerungen verschmutzten Bauteilen im Ansaug- und Abgassystem.  Art. MF 92600250 A
Brenn- raum				978	<b>978</b> microflex® <b>Brennraum Reiniger</b> Befreit Brennraum und Kolbenboden von kraftstoffbedingten Ablagerungen. Die Reinigungschemie reduziert dadurch das Risiko von Motorschäden durch Fehlzündungen. Geeignet für alle (Ethanol-) Benzin Mischungen.		

TUNAP wirkt. TUNAP.com

Art. MF 97800200A

SYMPTOM

URSACHE/ABHILFE

979

989

984\*\*

931/932

3/926



Motor stirbt im Leerlauf ab / Stottern bei Lastwechsel Rauchentwicklung (schwarz) bei Fahrzeugen ohne PF PF setzt sich wiederholt schnell zu oder häufige Regeneration Ruckeln beim Schalten (DSG und Automatik-getriebe) Motorkontrollleuchte (MIL) leuchtet auf (Fehlercodes beachten) PF Lampe leuchtet oder blinkt Zündaussetzer oder Kompressionsverlust einzelner Zylinder erhöhter Kraftstoffverbrauch Starke Ölschlammbildung im Zylinderkopf/ Ventiltrieb schlechte Abgaswerte unrunder Leerlauf Leistungsverlust lautes Dieselnageln Ölwechselintervall überprüfen, ggf. Öl-System reinigen Injektoren (Einspritzmengen-, Rücklauf-und Laufruhenkorrektur) prüfen ggf. Bei Benzin Direkteinspritzung Kolbenbodenauf Ablagerungen prüfen, ggf. reinigen AGR Ventil prüfen ggf. reinigen Fahrprofil prüfen ggf. vorbeugen mit MP 184 Injektoren (Einspritzmengen-, Rücklauf-und Laufruhenkorrektur) prüfen ggf. Beladungungszustand / Differenzdruck des PF prüfen ggf. reinigen Einlassventile überprüfen ggf. reinigen Ölwechselintervall überprüfen, ggf. Öl-System reinigen AGR Ventil prüfen ggf. reinigen Injektoren (Einspritzmengen-, Rücklauf-und Laufruhenkorrektur) prüfen ggf. Bei Benzin Direkteinspritzung Kolbenboden auf Ablagerungen prüfen, ggf. reinigen Einlassventile überprüfen ggf. reinigen Injektoren (Einspritzmengen-, Rücklauf- und Laufruhenkorrektur) prüfen ggf. reinigen Beladungungszustand /Differenzdruck des PF prüfen ggf. reinigen Einlassventile überprüfen ggf. reinigen AGR Ventil prüfen ggf. reinigen Einlassventile überprüfen ggf. reinigen Injektoren (Einspritzmengen-, Rücklauf- und Laufruhenkorrektur) Beladungungszustand /Differenzdruck des PF prüfen ggf. reinigen Injektoren (Einspritzmengen-, Rücklauf- und Laufruhenkorrektur) prüfen ggf. reinigen Einlassventile überprüfen ggf. reinigen AGR Ventil prüfen ggf. reinigen Turbolader VTG prüfen ggf. reinigen Ansaugkrümmer überprüfen ggf. reinigen Ansaugkrümmer überprüfen ggf. reinigen Einlassventile überprüfen ggf. reinigen Turbolader VTG prüfen ggf. reinigen Ansaugkrümmer überprüfen ggf. reinigen AGR Ventil prüfen ggf. reinigen Injektoren (Einspritzmengen-, Rücklauf- und Laufruhenkorrektur) prüfen ggf. reinigen Ansaugkrümmer überprüfen ggf. reinigen Einlassventile überprüfen ggf. reinigen Einlassventile überprüfen ggf. reinigen prüfen ggf. reinigen Turbolader VTG prüfen ggf. reinigen AGR Kühler prüfen ggf. reinigen AGR Ventil prüfen ggf. reinigen Ansaugkrümmer überprüfen 5 5 ? ? 5 5 5 5 5 5

> TUNAP.com TUNAP wirkt.

TUNAP GmbH & Co. KG
Telefon 0 81 71 / 16 00 - 0
info@tunap.com
www.tunap-shop.de
TUNAP.com

Haben wir Sie überzeugt? Dann nehmen Sie Kontakt mit uns auf ... und vereinbaren einen Termin mit uns.

Reinigung Abgas- und AnsaugsystemReinigung KraftstoffsystemReinigung Ölsystem











Reinigen statt austauschen

TUNAP



Die TUNAP Unternehmensgruppe ist international operierender Hersteller von Aerosolen und Wirkstof-fen für industrielle, technische und kosmetische Anwendungen. Forschung, Entwicklung, Fertigung und Vertrieb aus einer Hand: TUNAP Systeme pflegen und schützen und kombinieren innovative Chemie mit hohem Nachhaltigkeitsanspruch. TUNAP ist Kooperationspart Automobilhersteller. TUNAP.com

TUNAP



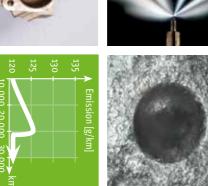


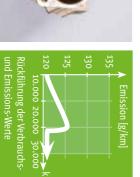


Lösung
Neue zeitwertgerechte Reinigungskonzepte sorgen für die Werterhaltung der Bauteile, ohne dass Teile getauscht werden müssen.
TUNAP Lösungen helfen dabei, betroffene Fahrzeuge in kurzer Zeit und mit überschaubaren Werkzeuge und Chemiekosten wieder einsatzbereit zu machen und schaffen damit Kundenbindung und Werkstatt-Zusatzerträge.









TUNAP Kraftstoffsysteme:

Lösen zuverlässig Ablagerungen
und Verunreinigungen

Kombinieren innovative Chemie mit
spezifischer Werkzeugtechnologie
Gibt es als Problemlöser und als Prophylaxe
Lassen sich ideal als Dienstleistungspakete
vermarkten Resultat:

Weniger Emissionen

Weniger Verbrauch

Weniger Reparaturen

Deutliche Kostenersparnis für den Kunden

Höhere Kundenzufriedenheit





TUNAP.com

Erhöhte EmissionenErhöhter VerbrauchStöranfälligkeitTeure Reparaturen

Individuelle Einflüsse: