



KATALOG PROIZVODA ZA 2019 GODINU

TECHNOLUB

UVOZNIK ZA SRBIJU

Patrijarha Dimitrija 12g, 11000 Beograd, SRBIJA
Tel: +381 11 3561444

TUNAP Hemija koja pokreće

www.tunap.technolub.rs

Čišćenje DPF-a



4

10

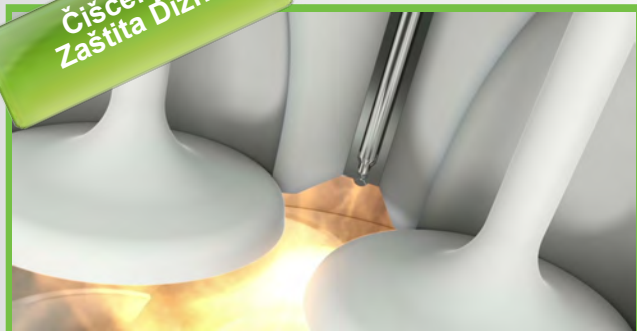
Čišćenje LPG
Sistema



14

17

Čišćenje i
Zaštita Dizni



33

Sistem Čišćenja
Ventila



Čišćenje EGR
Sistema



21

Čišćenje
Klima





38

Uljni Sistem



48

Professional
line



67

Rashladni
Sistem



44

Human
technology



53

Tunap elektronika





Čišćenje DPF-a



micro
flex

micro
logic



microflex[®] 931+ microflex[®] 932
TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co.
Betriebs KG
Reinigungswirkung / Regenerationszeitverkürzung
cleaning effect / time reduction for regeneration
Verträglichkeit an den NOx-Sensoren *
compatibility on the NOx-Sensors
geprüft an den Typen / tested on Continental + Bosch



microflex[®] 931

Čistač DPF / FAP filtera



Nezapaljivi, posebni čistač bez metala za čišćenje naslaga čađi i pepela u filteru čestica. Isparavanje bez ostataka. Zahvaljujući jedinstvenom svojstvu natapanja, čistač je u stanju rastopiti i očistiti čađ i naslage pepela kod poroznih saćastih struktura koje se nalaze u filteru čestica.



Svojstva:

- Čišćenje bez demontaže DPF-a i PPF-a
- Smanjuje količinu pepela i čađi u filteru čestica
- Neutralna bezmetalna formula bez pepela
- Rastvara naslage ugljenika u filteru čestica
- Nezapaljiv i bez sadržaja metala

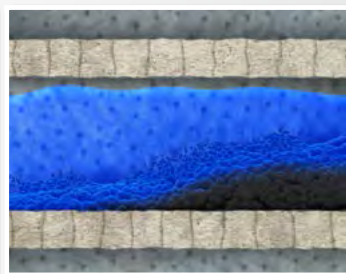
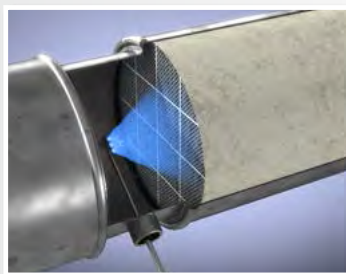
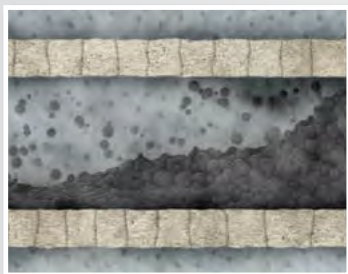
Područje primene:

- U slučaju gubitka snage ili poremećaja prouzrokovanih preopterećenim filterom čestica
- Za vraćanje sposobnosti samostalne regeneracije filtera čestica
- Za prevenciju u situacijama kod nepovoljnih uslova vožnje

Uputstva:

Pre upotrebe pogledajte Servisnu Informaciju 931. Ušpricajte sredstvo za čišćenje kroz otvor sonde pomoću posebnog aplikatora u smeru filtera čestica.

Isperite sa MF932 nakon čišćenja. Zatvorite otvor sonde i dopustite da motor radi u praznom hodu 15 minuta. Zatim pokrenite prinudnu regeneraciju.



Broj Artikla: MF 93101000 AB

Sadržaj: 1000 ml
Pakovanje: 12 kom

microflex[®] 932

Koncentrat za ispiranje



Neutralna formula rastvarača, bez sadržaja pepela i bez metala za ispiranje nakon čišćenja filtera čestica. Isparavanje bez ostataka. Osigurava čist i ponovo regenerativan filter čestica.



Svojstva:

- Rastvara naslage pepela u filterima čestica
- Isparava bez ostataka

Područje primene:

- U slučaju gubitaka snage ili poremećaja prouzrokovanih čađom ili pepelom preopterećenim filterom čestica
- Za uklanjanje naslaga ugljenika iz oksidacionih katalizatora

Uputstva:

Prvo se čisti filter čestica sa microflex[®] 931 čistačem filtera čestica. Pridržavajte se servisnih informacija SI 931.

Zatim se koncentrat za ispiranje microflex[®] 932 sipa u posudu TUNAP.

Uz pomoć priključene TUNAP sonde isprati filter čestica. Nosite zaštitne naočare / zaštitu lica. Sigurnosni list dostupan na zahtev.



PRE



POSLE

Broj Artikla: MF 93200500 AB

Sadržaj: 500 ml
Pakiovnje: 12 kom



TUNAP 19330 Pištolj sa posudom pod pritiskom za čišćenje DPF-a



Specijalni alat za čišćenje DPF-a.
Pištolj sa posudom pod pritiskom i sa sondomama 99411 (5mm, bočna) i 99511 (5mm, prednja).

Broj Artikla: 16 19330

Sadržaj: 1
Pakovanje: 1 kom

TUNAP 99411 Sonda 5mm bočna



Specijalni alat za čišćenje DPF - filtera.
Sonda za čišćenje 99411 (5mm, bočna).

Broj Artikla: 11 99411

Sadržaj: 1
Pakovanje: 1 kom

TUNAP 99511 Sonda 5mm prednja



Specijalni alat za čišćenje DPF - filtera.
Sonda za čišćenje 99511 (5mm, prednja).

Broj Artikla: 11 99511

Sadržaj: 1
Pakovanje: 1 kom

TUNAP 99611 Sonda 4mm bočna



Specijalni alat za čišćenje DPF - filtera.
Sonda za čišćenje 99611 (4mm, bočna).

Broj Artikla: 11 99611

Sadržaj: 1
Pakovanje: 1 kom

TUNAP 99711 Sonda 4mm prednja



Specijalni alat za čišćenje DPF - filtera.
Sonda za čišćenje 99711 (4mm, prednja).

Broj Artikla: 11 99711

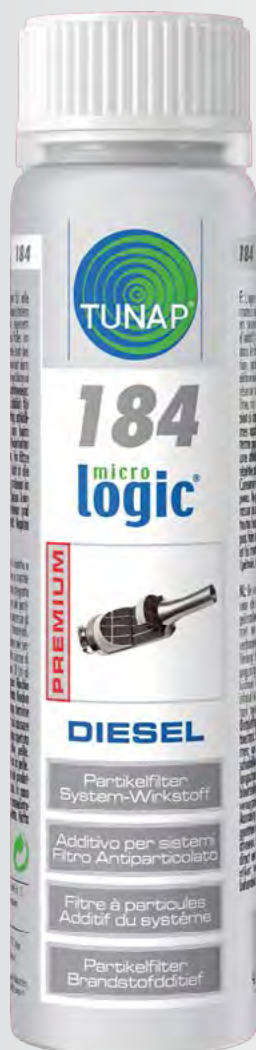
Sadržaj: 1
Pakovanje: 1 kom

micrologic[®] PREMIUM 184

Snizavanje temperature regeneracije



Specijalno sistemsko sredstvo za snizavanje temperature sagorevanja čestica čađi u DPF filteru. Omogućuje automatsko izgaranje čađi pri niskim temperaturama izduvnih gasova kod nepovoljnog profila vožnje.



Svojstva:

- Smanjuje temperaturu sagorevanja čađi u filteru čestica
- Omogućuje automatsko sagorevanje čađi pri nižim temperaturama izduvnih gasova kod nepovoljnog profila vožnje.
- Odgovara svim dizel motorima sa standardnim ili naknadno ugrađenim filterom čestica

Područja primene:

- Za preventivnu upotrebu nakon čišćenja čestica u DPF filteru s MP 931
- Za preventivnu upotrebu u vozilima sa dizel motorom i filterom čestica, koji rade u nepovoljnim profilima vožnje (npr. vožnja na kratke relacije, stani-kreni)

Primena:

- Sipajte sadržaj u rezervoar kod svakog 3. punjenja goriva
- Potrebno najmanje 10 litara goriva.

Posebne napomene:

Pazite da ne dođe do prekomernog doziranja. Proizvod ne odgovara za sistem doziranja aditiva.



Broj Artikla: MP 18400100 AV

Sadržaj: 100 ml

Pakovanje: 24 kom



Sistem Čišćenja
Ventila



micro
flex

micro
logic

microflex[®] 933

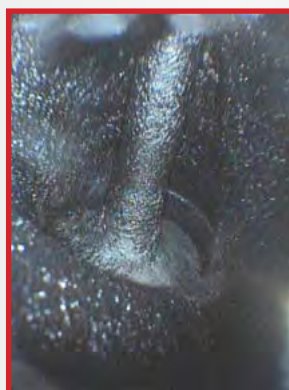
Set za čišćenje ventila



Posebni set za čišćenje ventila i njihovih okolnih kanala.

Brzo, efikasno i nežno čišćenje s posebnim granulama MF 933.

Sa neutralnim rastvorom MF 936 preostale čestice granulata će se istopiti i neće dospeti u komoru za sagorevanje.



PRE



POSLE

Svojstva:

- Efikasno čišćenje zahvaljujući posebnim granulama
- Specifična granulacija → osigurava dosledan kvalitet proizvoda
- Specifična geometrija → bez oštih i zgusnutih svojstava, nema oštećenja i istrošenosti na tretiranoj površini
- Jednostavna i sigurna primena → 936 sa neutralnim rastvorom preostale čestice granulata će se istopiti
- Nije štetan
- Bez znakova opasnosti (simbola opasnosti, tekstovi opasnosti)

Područja primene:

- Za čišćenje usisnih ventila i usisnih otvora
- Za čišćenje izduvnih ventila i izduvnih kanala

Primena:

Upotreba s alatom za čišćenje 13400V1 Valve Clean System.

Pre korišćenja proveriti servisne informacije SI933_BH13400 !

Važne napomene:

- Za jedno vozilo (4 cilindra) potrebno je između 2 i 6 kg MF 933 granulata za čišćenje ventila (zavisno o geometriji usisnih kanala, korisničkog iskustva i stepena zaprljanosti).
- Jedna doza MF 936 neutralnog rastvora dovoljna je za do dva vozila.
- Nakon čišćenja, preporučujemo korišćenje MF 974 direktnu zaštitu dizni benzin ili MF 984 direktnu zaštitu dizni dizel.

Broj Artikla: MF 93301000 AB

Sadržaj: 1000 gr
Pakovanje: 12 kom

microflex[®] 936

Neutralni rastvor



Neutralni rastvor za MF 933 granulat za čišćenje ventila. Pouzdano i brzo rastvara ostatke čestica granulata za čišćenje oko ventila, kako krute komponente ne bi dospele u komoru za sagorevanje.



Svojstva:

- Posebno razvijen za MF 933 granulat za čišćenje ventila
- Jednostavna i sigurna primena
- Nije štetan
- Bez alergeni sastojaka
- Bez oznaka opasnosti (simbola opasnosti, tekstova opasnosti)

Područja primene:

- Nakon čišćenja usisnih ventila i usisnih otvora s MF 933 granulatom za čišćenje ventila i 13400 Valve Clean System
- Za neutralizaciju i rastvaranje preostalih čestica MF 933 granulata za čišćenje



Primena:

Rastvor za neutralizaciju prskati u usisni kanal u smeru ventila.

Zatim pokriti usisni kanal krpom i usisati ili izduvati tečnost.

Pre primene proverite servisne informacije SI933_BH13400.



Važne napomene:

- 1 doza MF 936 rastvora za neutralizaciju (200 ml) dovoljna je za do 3 vozila
- Nakon čišćenja, preporučujemo korišćenje direktne zaštite dizni benzin MF 974 ili MF 984 direktne zaštite dizni dizel

Broj Artikla: MF 93600200 AB

Sadržaj: 200 ml
Pakovanje: 12 kom

TUNAP 13400V1 Specijalni alat za čišćenje ventila

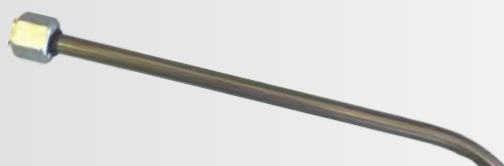


Broj Artikla: 16 13400V1

Sadržaj: 1 set
Pakovanje: 1 kom

Specijalni alat za čišćenje ventila i okolnih kanala. Primena s microflex 933 Valve Clean granulatom.

TUNAP 13404 Univerzalna mlaznica duga



Broj Artikla: 11 13404

Pakovanje: 1 kom

Mlazna sonda za čišćenje ventila sa TUNAP Valve Clean System-om.

- Spoljna mera 8 mm.
- Dužina 225 mm.

TUNAP 13411 BMW Set M47 / M57



Broj Artikla: 11 13411

Pakovanje: 1 kom

Mlazna sonda za čišćenje ventila sa TUNAP Valve Clean System-om. Posebno razvijeno za BMW motore serije M47 / M57.



micrologic® PREMIUM 163

Aditiv za sistem LPG/CNG BENZIN



Posebno razvijeni aktivni koncentrat za benzinska goriva kod vozila na plinski pogon (LPG/CNG). Smanjuje habanje ventila (udar ventila) i osigurava dugoročnu stabilnost u potrošnji goriva.



Svojstva:

- Prevencija protiv starenja benzinskog goriva izazvanog oksidacijom
- Zahvaljujući Keep Clean efektu sprečava stvaranje naslaga u sistemu goriva
- Smanjuje trošenje ventila
- Zaštita od korozije za ceo sistem goriva
- Sprečava formiranje ostataka u sistemu goriva

Područja primene:

- Nakon ugradnje sistema LPG
- Kod svakog održavanja
- Kod popravaka na sistemu
- Odgovara i za vozila sa zemnim gasom (CNG)

Primena:

Sadržaj dodati u rezervoar.

Doziranje:

Maksimalno razređivanje: jedna doza aditiva do 80 litara benzinskog goriva.

Minimalni kapacitet 10 litara goriva. U kombinaciji sa MP164 potrebna je dopuna nakon ispražnjenog rezervoara, najkasnije nakon 10.000 km.

Posebne napomene:

Optimalna dugoročna zaštita motora postiže se samo u kombinaciji sa MP 164 aditivom za LPG (plin).

Broj Artikla: MP 16300375 AB

Sadržaj: 375 ml
Pakovanje: 24 kom

micrologic® PREMIUM 164

Aditiv za LPG PLIN



Posebno razvijen aktivni koncentrat za tečni plin (Liquified Petroleum Gas). Sprečava habanje ventila (udar ventila) i osigurava duži vek trajanja motora.



Svojstva:

- Smanjuje trošenje ventila
- Prevencija od oksidacije tečnog plina
- Zaštita od korozije za celokupni plinski sistem

Pažnja: Kod već oštećenih ventila i ležišta ventila sredstvo ga ne može vratiti u prvobitno stanje. Korišćenjem aditiva sprečavate dalje habanje ventila.

Područja primene:

- Nakon ugradnje sistema LPG
- Kod svakog održavanja sistema
- Kod popravaka na sistemu

Primena:

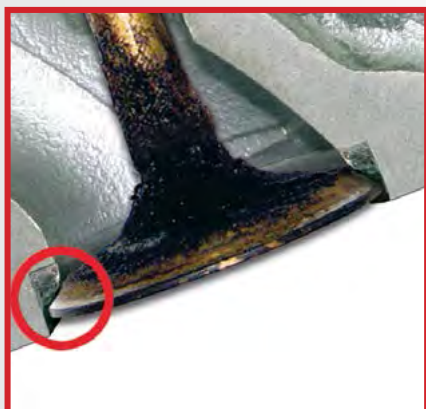
MP 164 dodati u LPG rezervoar.

Prije upotrebe obavezno proveriti servisna uputstva SI 164!

Doziranje:

Jedna doza je dovoljna za osnovnu aditivizaciju tečnog plina. Samo u kombinaciji s MP 163 aditivom LPG (benzin) potrebna je dopuna najkasnije nakon 10.000 km.

Ukoliko koristite MP 164 bez korišćenja MP 163, ne možemo preuzeti odgovornost za efikasnost istog.



Broj Artikla: MP 16400100 A/B

Sadržaj: 100 ml Aerosol

Pakovanje: 24 kom



TUNAP 11 1340 LPG Adapter (M10)



Broj Artikla: 11 1340

Pakovanje: 1 kom

TUNAP 11 1341 LPG Adapter (M22)



Broj Artikla: 11 1341

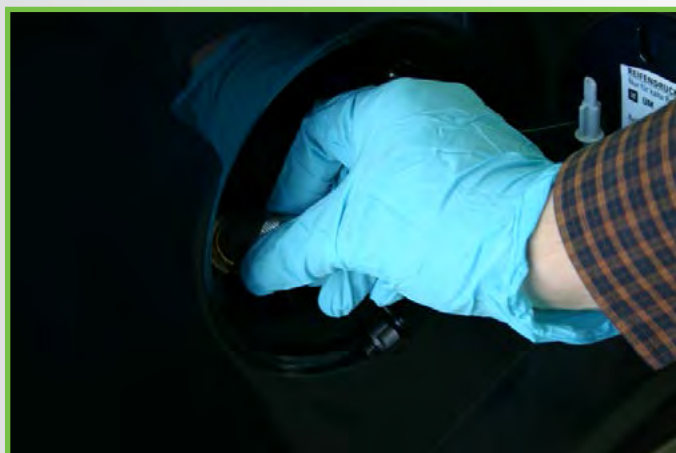
Pakovanje: 1 kom

TUNAP 11 1342 Adapter za vazduh



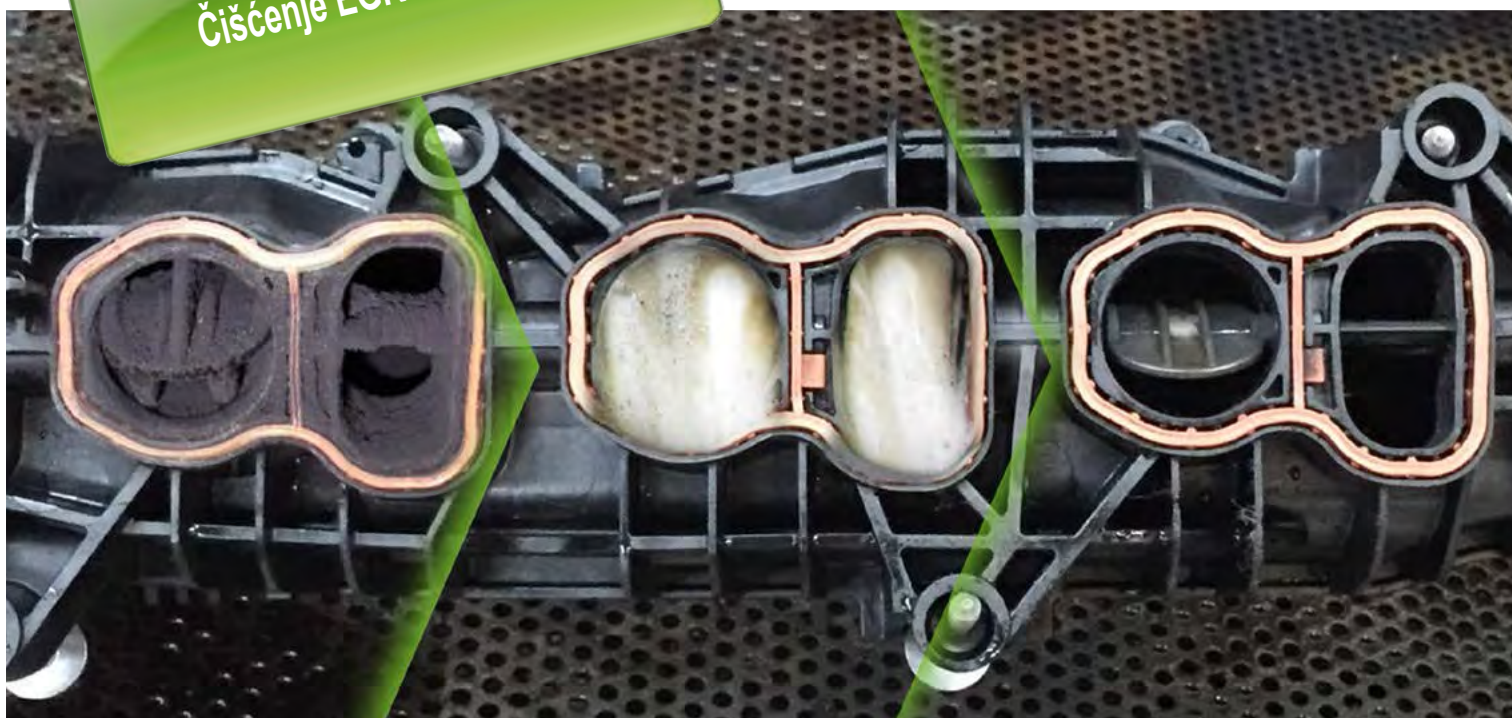
Broj Artikla: 11 1342

Pakovanje: 1 kom





Čišćenje EGR Sistema



microflex[®]



microflex[®] 926 GEL

Čistač EGR ventila



Jedinstvena Xgel tehnologija za ekstremno brzo odstranjivanje karbonskih naslaga.

Odlične osobina prijanjanja i prekrivanja površine osiguravaju vrlo kratko vreme prodiranja i otklanjanja prljavština. Idealan za čišćenje delova zaprljanih karbonskim naslagama u usisnom i izduvnom sistemu gasova.



Xgel tehnologija:

- Optimalno prekrivanje površine
- Idealno vrijeme prodiranja u prljavštinu
- Izvrsne osobine čišćenja
- Sa vrlo vidljivom prekrivenom površinom

Osobine:

- Izvrsne osobine čišćenja ostataka karbonskih naslaga
- Bez solvena
- Nezapaljiv

Područje primene:

- Idealan za čišćenje manjih delova u usisnom i izduvnom sistemu izduvnih gasova kao npr. EGR ventili.

Napomena:

Proizvod sadrži boju za bolju vidljivost prekrivene površine

Uputstvo za upotrebu:

Pre upotrebe pogledajte Servisnu Informaciju 926! Otkloniti krupne naslage koristeći prikladan alat. Kompletно prekriti površinu koju čistimo sa gel-om. Ostaviti 10-tak minuta da gel deluje, a zatim ručno odstraniti odvojenu nečistoću sa integrisanom četkicom na aplikatoru ili drugim prikladnim alatom. Na kraju isprati očišćenu površinu sa velikom količinom vode i osušiti delove sa komprimovanim vazduhom. Ponoviti postupak ukoliko je potrebno.

Broj Artikla: MF 92600250 A

Sadržaj: 250 ml
Pakovanje: 12 kom

microflex[®] 925

Čistač AGR/EGR sistema



Inovativna X-Foam tehnologija otklanja tvrdokorne naslage od izduvnih gasova.

Izuzetna sposobnost prodiranja osigurava kratko vreme reakcije i efikasno otapanje karbonizovanih naslaga. Pogodno za čišćenje većih delova usisnog i izduvnog sistema.



Svojstva:

- Prilikom nanošenja volumen se uvećava za 5 puta
- Optimalno vreme delovanja
- Efikasnost
- Bez rastvarača
- Nije zapaljiv

Područje primene:

- Pogodan za čišćenje većih komponenti EGR sistema, usisnih grana i sl.

Posebne napomene:

- Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama ili na otvorenom.
- Nositi zaštitne rukavice i naočare.



Broj Artikla: MF 92501000AB

Sadržaj: 1000 ml
Pakovanje: 1 kom



TUNAP 19310 Pištolj sa posudom pod pritiskom za čišćenje EGR sistema

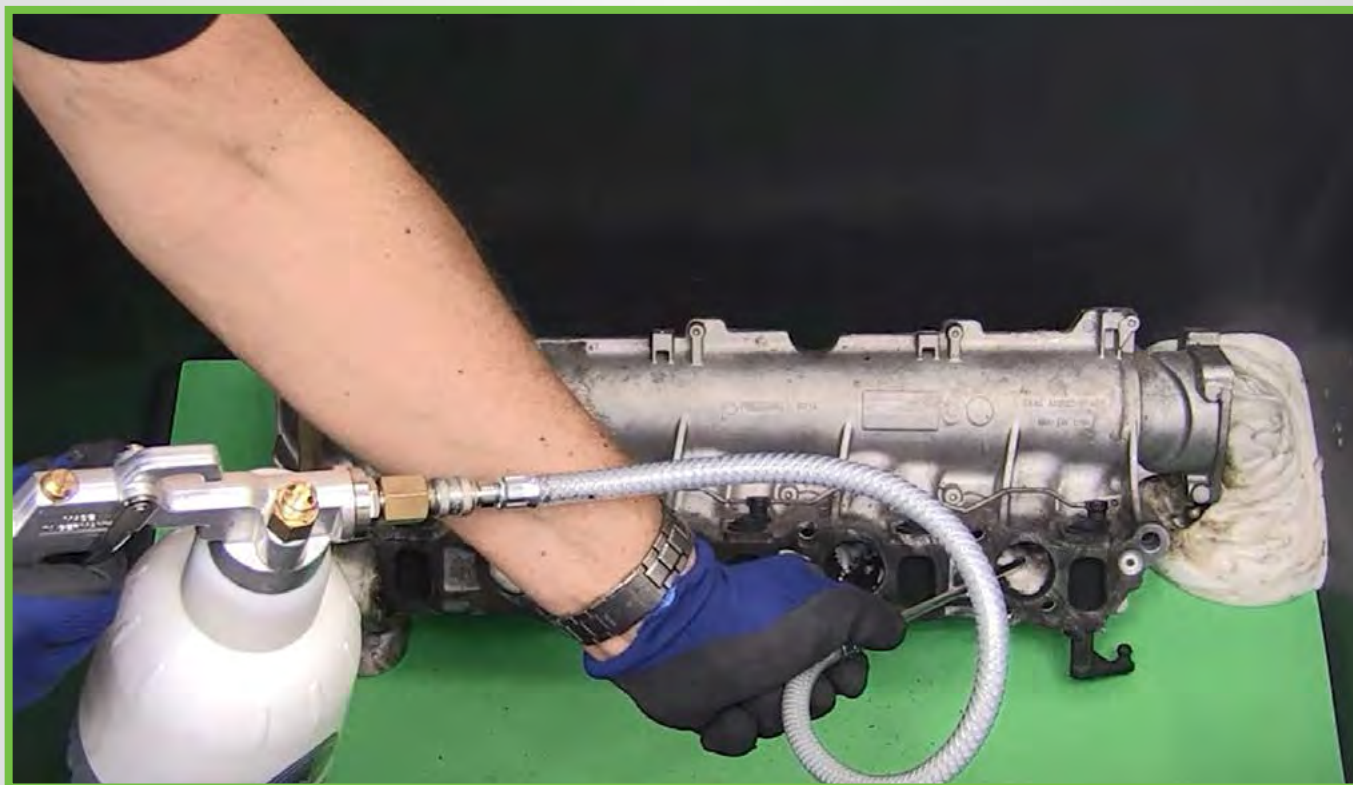


Specijalni alat za čišćenje EGR sistema. Pištolj sa posudom pod pritiskom za čišćenje, sa sondom od 5mm.

Broj Artikla: 1619310

Sadržaj: 1 set

Pakovanje: 1 kom





Bilo da je čišćenje, nega ili zaštita **TUNAP IMA REŠENJE**

Tunap-ov program za čišćenje i zaštitu dizni

Čišćenje i Zaštita
Dizni



microflex[®]

TUNAP

Professional



TUNAP Hemija koja pokreće

www.tunap.technolub.rs

TUNAP Professional 173

Aditiv za benzin i zaštitu dizni



Potpuno sintetičko delotvorno sredstvo za sve benzinske Otto motore. Dodatak štiti od naslaga u celokupnom sistemu goriva i na taj način osigurava optimalnu potrošnju goriva i minimalne emisije vrednosti.



Svojstva:

- Zahvaljujući Clean up efektu čisti i štiti usisne ventile (kod ubrizgavanja usisnih cevi), komoru za sagorevanje i izduvne ventile
- Zahvaljujući Keep-clean efektu sprečava taloženje u području ubrizgavanja
- Omogućava nesmetano funkcionisanje motora i kod promene kvaliteta goriva
- Savremeni antioksidansi usporavaju hemijsko starenje goriva
- Dolazi do aktivacije goriva što deluje na područje ubrizgavanja i komoru za sagorevanje

Područja primene:

- Za sve Otto motore
- Za zaštitu opšteg kvaliteta goriva
- Posebno kod opterećenja sistema za gorivo, npr. klimatskih uslova
- Za uklanjanje smetnji izazvanih stvaranjem naslaga kod ubrizgavanja u sistemu goriva i komore za sagorevanje
- Nakon intenzivnog čišćenja dizni

Broj Artikla: MP 17300200 A

Sadržaj: 200 ml

Pakovanje: 24 kom

TUNAP Professional 183



Aditiv za dizel i zaštitu dizni

Molekularni aktivni fluid za sve dizel motore. Dodatak štiti celokupni sistem goriva od naslaga. Na taj način osigurava optimalnu potrošnju goriva i minimalne emisije vrednosti.



Svojstva:

- Zahvaljujući Clean up efektu čisti komoru za sagorevanje i izduvne ventile
- Zahvaljujući Keep-clean efektu sprečava taloženje u području ubrizgavanja
- Omogućava nesmetano funkcionisanje motora čak i kod promene kvaliteta goriva
- Poboljšava sposobnost podmazivanja dizel goriva
- Prema rezultatima ispitivanja DIN ISO 12156
- Poboljšava stabilnost skladištenja dizel goriva upotrebom savremenih antioksidanasa
- Poboljšava palenje povećanjem cetanskog broja u zaštićenoj zoni

Područja primene:

- Za zaštitu opšteg kvaliteta goriva
- Posebno kod opterećenja sistema za gorivo, npr. klimatskih uslova
- Za uklanjanje smetnji izazvanih stvaranjem naslaga kod ubrizgavanja u sistemu goriva i komore za sagorevanje
- Nakon intenzivnog čišćenja dizni

Broj Artikla: MP 18300200 A

Sadržaj: 200 ml

Pakovanje: 24 kom

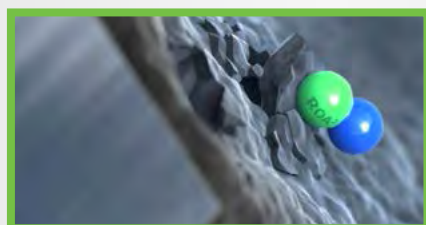
microflex[®] 937

Intenzivni čistač dizni **BENZIN**



Potpuno sintetički direktni čistač za sva ubrizgavanja benzinskog goriva.

Uklanja smolu i naslage i na taj način osigurava optimalni mlaz ubrizgavanja i mirniji prazan hod (ler), niže emisije vrednosti, kao i optimalnu potrošnju goriva.



ROA² tehnologija:

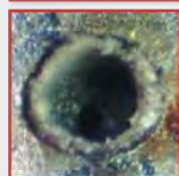
- Još intenzivnija formula čišćenja na bazi ROA² tehnologije (level 3)
- Oslobađa i čisti naslage na diznama
- Osigurava ravnomerni mlaz ubrizgavanja, mirniji prazan hod (ler), manju potrošnju goriva i niže emisije vrednosti
- ROA² level 3: Kapacitet čistača dovoljno je jak da otkloni sva taloženja koja su se nakupljala tokom vožnje do 80.000 km.

Područja primene:

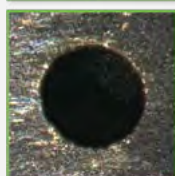
- Bez demontaže dizni
- Za čišćenje sistema ubrizgavanja
- U slučaju lošeg kvaliteta goriva
- Smetnje u radu npr. nemiran prazan hod (ler)
- Kod povećane potrošnje goriva
- Pre podešavanja i izduvnih merenja
- Kod gubitka snage motora
- Kod smetnji u sistemu ubrizgavanja izazvanih taloženjima
- Kad nečistoća goriva u pumpama visokog pritiska

Primena:

Pre korišćenja proveriti servisno uputstvo SI 937!



PRIJE



POSLIJE

Savet:

- MF 937 intenzivni čistač dizni koristiti samo sa 13310 Injecto Clean uređajem
- Za putničko vozilo (do 4 cilindra) potrebna je jedna doza MF 937 intenzivnog čistača dizni benzin
- Nakon čišćenja, redovnom upotrebom MF 974 direktna zaštita dizni benzin sprečavate nova taloženja
- Jedna doza MF 974 direktne zaštite dizni benzin dovoljna je za do 80 litara goriva.

Broj Artikla: MF 93700500 AB

Sadržaj: 500 ml
Pakovanje: 6 kom

microflex[®] 938

Intenzivni čistač dizni **DIESEL**



Inovativni 2 u 1 direktni čistač za uklanjanje naslaga koksa i ugljenika na diznama u dizel sistemu ubrizgavanja.

Osigurava optimalan mlaz ubrizgavanja, mirniji prazan hod (ler), niže emisije vrednosti, kao i optimalnu potrošnju goriva.



ROA² tehnologija:

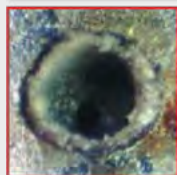
- Još intenzivnija formula čišćenja na bazi ROA² tehnologije (level 3)
- Oslobađa i čisti naslage na diznama
- Bez demontaže dizni
- Osigurava ravnomerni mlaz ubrizgavanja, mirniji prazan hod (ler) i manju potrošnju goriva
- ROA² level 3: Kapacitet čistača dovoljno je jak da ukloni sva taloženja koja su se nakupljala tokom vožnje do 80.000 km.)

Područja primene:

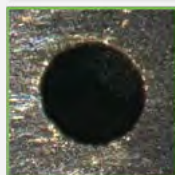
- Kod problema s talogom na diznama (koksiranje i smola)
- Pre podešavanja i izduvnih merenja (čestice čađi)
- Za dijagnozu (postupak isključenja)
- Kod svih popravki na dizel sistemu ubrizgavanja
- Kod gubitka snage motora
- Kod povećanog stvaranja čađi

Primena:

Pre korišćenja proveriti servisna uputstva SI 938!



PRE



POSLE

Savet:

- MF 938 intenzivni čistač dizni koristiti samo sa 13310 Injecto Clean uređajem
- Za putničko vozilo (do 4 cilindra) potrebna je jedna doza MF 938 intenzivnog čistača dizni dizel
- Za 6- cilindarske i 8-cilindarske motore potrebne su dve doze, a za 10-12 cilindarske motore potrebne su 3 doze MF 938 intenzivnog čistača dizni dizel
- Nakon čišćenja, redovnom upotrebom MF 984 direktna zaštita dizni dizel sprečavaju se nova taloženja
- Jedna doza MF 984 direktne zaštite dizni dizel dovoljna je za do 80 litara goriva

Broj Artikla: MF 93800500 AB

Sadržaj: 500 ml
Pakovanje: 6 kom

TUNAP 13310 Injecto Clean - uređaj za čišćenje dizni



Automatski uređaj za profesionalno čišćenje svih sistema ubrizgavanja kod dizel i benzinskih vozila.

U kombinaciji s posebno razvijenim čistačima za sistem ubrizgavanja MF 937 i MF 938 pouzdano otklanja sva taloženja i prljavštinu u sistemu za ubrizgavanje.

Broj Artikla: 1613310 V2

Sadržaj: 1

Pakovanje: 1 kom



TUNAP 13330 Priključni set adaptera za Injecto Clean

Priključni set s priključnim adapterima za sisteme goriva dizel i benzinskih motora.

Priključni adapter hemijske otpornosti za priključak goriva dizel i benzinskih vozila.

U kombinaciji s posebno razvijenim čistačima za sistem ubrizgavanja MF937 i MF938 i 13310 Injecto Clean uređajem pouzdano otklanja sva taloženja i prljavštinu na diznama.



Broj Artikla: 1113330

Sadržaj: 1

Pakovanje: 1 kom



Inovativno sredstvo 2 u 1 za otklanjanje naftnih naslaga i karbonizacije na dizni. Smiruje nemiran rad pumpe visokog pritiska i kompletan sistem goriva.

Napomena:

Uporaba samo uz TUNAP adapter 1353.

Sadržaj: 5 litara

Pakovanje: 1 kom

Broj Artikla: MP 12700K05W



TUNAP 1353 Adapter za kanister



Broj Artikla: 111353



Pakovanje: 1 kom

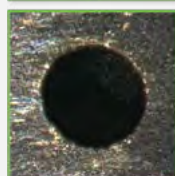
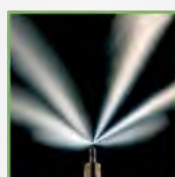
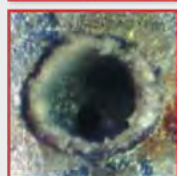
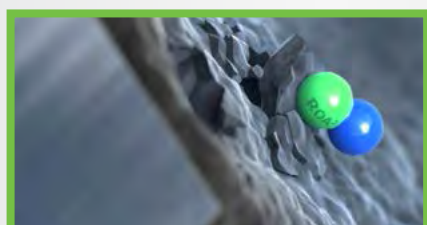
microflex[®] 979

Direktni čistač dizni **BENZIN**



Oslobađa mlaznice/dizne za ubrizgavanje goriva od nakupljenog taloga, smole i koksiranja.

Idealan kod većih taloženja (npr. pri kilometraži > 40.000 km ili kod dizni koje nisu čišćene 4 godine i više). Tehnologija čišćenja ROA² sa reaktivnim organskim aminima deluje direktno na mlaznicu (diznu) i na taj način štiti od skupih zamena.



PRE

POSLE

ROA² tehnologija:

- Još snažnija formula čišćenja zahvaljujući tehnologiji ROA²
- Rastvara i čisti naslage na diznama
- Sprečava nova taloženja
- Rastvor se savršeno ponaša u svim benzinskim mešavinama goriva
- ROA² nivo 2: idealan za jača taloženja (npr. pri kilometraži > 40.000 km ili kod dizni koje nisu čišćene 4 godine)

Svojstva:

- Vraća potrošnju goriva kao i izduvne vrednosti prouzrokovane taloženjem goriva na nivo novog vozila
- Poboljšava sagorevanje i time smanjuje količinu izbacivanja čestica (Euro 6)
- Gorivo se aktivira i deluje na području ubrizgavanja i sagorevanje
- Pogodan za sve (etanol-) benzinske mešavine

Područja primene:

- Za sve usisne razvodnike i direktna ubrizgavanja Otto motora
- Za opštu zaštitu kvaliteta goriva

Primena:

- Direktni čistač dizni dodati u rezervoar
- Koristiti levak.

Broj Artikla: MF 97900300A

Sadržaj: 300 ml
Pakovanje: 12 kom

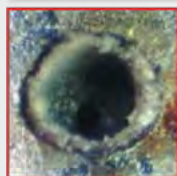
microflex[®] 989

Direktni čistač dizni DIESEL

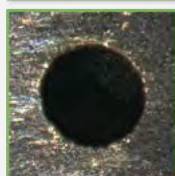


Oslobađa dizne-mlaznice za ubrizgavanje goriva od nakupljenog taloga, smole i koksiranja.

Idealan kod većih taloženja (npr. pri kilometraži > 40.000 km ili kod dizni koje nisu čišćene 4 godine i više). Tehnologija čišćenja ROA² sa reaktivnim organskim aminima deluje direktno na mlaznicu (diznu) i na taj način štiti od skupih zamena.



PRE



POSLE

ROA² tehnologija:

- Još snažnija formula čišćenja zahvaljujući tehnologiji ROA²
- Rastvara i čisti naslage na dizni
- Sprečava nova taloženja
- Savršeno reaguje na sve (bio-) diesel mešavine
- ROA² nivo 2: idealan za veća taloženja (npr. pri kilometraži > 40.000 km ili kod dizni koje nisu čišćene 4 godine)

Svojstva:

- Vraća potrošnju goriva kao i izduvne vrednosti prouzrokovane prljanjem goriva na nivo novog vozila
- Poboljšava sagorevanje i time smanjuje količinu izbacivanja čestica (Euro 6)
- Gorivo se aktivira i deluje na području ubrizgavanja i sagorevanja
- Pogodan za sve (bio-)dizel mešavine

Područja primene:

- Za sve Common-Rail i sisteme pumpi i dizni
- Za opštu zaštitu kvaliteta goriva

Primena:

- Direktni čistač dodati u rezervorar
- Koristiti levak.



Broj Artikla: MF 98900300A

Sadržaj: 300 ml
Pakovanje: 12 kom

microflex[®] 989 950ml

Direktni čistač dizni **DIESEL**



Oslobađa mlaznice/dizne za ubrizgavanje goriva od nakupljenog taloga, smole i koksiranja. Idealan kod većih taloženja (npr. pri kilometraži > 40.000 km ili kod dizni koje nisu čišćene 4 godine i više). Tehnologija čišćenja ROA² sa reaktivnim organskim aminima deluje direktno na mlaznicu (diznu) i na taj način štiti od skupih zamena.



Broj Artikla: MF 98900950 AB

Sadržaj: 950ml
Pakovanje: 12 kom

microflex[®] 984 500ml

Direktna zaštita mlaznica/dizni **DIESEL**



ROA² tehnologija čišćenja deluje direktno na dizne i time smanjuje rizik od skupih zamena. Uz redovnu upotrebu štiti dizne od taloženja u gorivu i na taj način smanjuje potrošnju goriva i emisije vrednosti na nivo novog vozila.



Broj Artikla: MF 98400500 AB

Sadržaj: 500 ml
Pakovanje: 12 kom

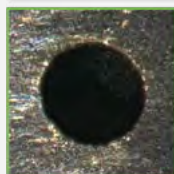
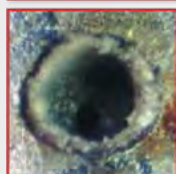
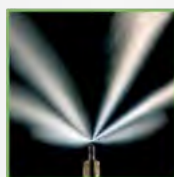
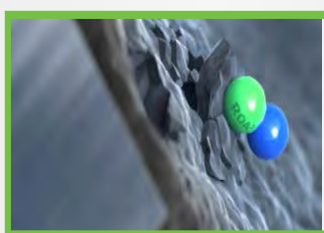
microflex[®] 974

Izravna zaštita mlaznica/dizni **BENZIN**



ROA² tehnologija čišćenja deluje izravno na dizne i time smanjuje rizik od skupih zamena.

Uz redovnu upotrebu štiti dizne od taloženja u gorivu i na taj način smanjuje potrošnju goriva i emisije vrednosti na nivo novog vozila.



PRE

POSLE

ROA² tehnologija:

- Još snažnija formula čišćenja zahvaljujući tehnologiji ROA²
- Rastvara i čisti naslage na diznama
- Sprečava nova taloženja
- Rastvor se savršeno ponaša u svim benzinskim mešavinama goriva
- ROA² nivo 1: učinak čišćenja je dovoljno jak da ukloni prljavštinu koja se stvarala u periodu do 20000 km (odnosno u razdoblju između dva servisa).

Svojstva:

- Štiti od taloženja u gorivu
- Vraća potrošnju goriva kao i izduvne vrednosti prouzrokovane taloženjem goriva na nivo novog vozila
- Pogodan za krajnje korisnike

Područja primene:

- Za sve usisne razvodnike i direktna ubrizgavanja Otto motora
- Za opštu zaštitu kvaliteta goriva
- Za redovnu zaštitu nakon upotrebe direktnog čistača dizni MF 979 / intenzivnog čistača dizni MF 937

Primena:

- Pri godišnjoj proveru dodati u rezervoar
- Koristiti priloženi levak.



Broj Artikla: MF 97400200 DL1

Sadržaj: 200 ml
Pakovanje: 24 kom

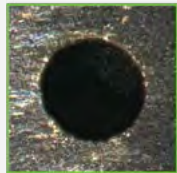
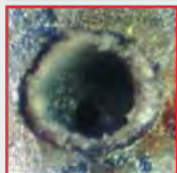
microflex[®] 984

Direktna zaštita mlaznica/dizni **DIESEL**



ROA² tehnologija čišćenja deluje direktno na dizne i time smanjuje rizik od skupih zamena.

Uz redovnu upotrebu štiti dizne od taloženja u gorivu i na taj način smanjuje potrošnju goriva i emisije vrednosti na nivo novog vozila.



PRE

POSLE



ROA² tehnologija:

- Još snažnija formula čišćenja zahvaljujući tehnologiji ROA²
- Rastvara i čisti naslage na diznama
- Sprečava nova taloženja
- Savršeno reaguje na sve (bio-) dizel mešavine
- ROA² nivo 1: učinak čišćenja je dovoljno jak da ukloni prljavštinu koja se stvarala u periodu do 20000 km (odnosno u razdoblju između dva servisa).

Svojstva:

- Štiti od taloženja u gorivu
- Vraća potrošnju goriva kao i izduvne vrednosti prouzrokovane taloženjem goriva na nivo novog vozila
- Poboljšava kvalitet pokretanja vozila povećanjem cetanskog broja u sigurnom području
- Smanjuje motorno čekićanje izazvano lošim gorivom
- Pogodan za krajnje korisnike

Područja primene:

- Za sve Common-Rail i sisteme za ubrizgavanje
- Za opštu zaštitu kvaliteta goriva
- Za redovnu zaštitu nakon upotrebe direktnog čistača dizni MF 989 ili intenzivnog čistača dizni MF 938

Primena:

- Pri godišnjoj proverbi dodati u rezervoar
- Koristiti priloženi levak.

Broj Artikla: MF 98400200 DLI

Sadržaj: 200 ml
Pakovanje: 24 kom



Čišćenje Klima Uređaja



airco
well®

aircon
logic®

airco well® 994

Higijensko čišćenje klima uređaja



Posebni čistač za čišćenje isparivača klima uređaja patentiran od strane TUNAP-a. Inovativne, visoko efikasne komponente osiguravaju temeljno čišćenje isparivača klima uređaja.



Svojstva:

- Za bolji kvalitet vazduha u automobilu
- Za brzo čišćenje prljavštine i uklanjanje naslaga na isparivaču
- Za uklanjanje biofilma formiranog zbog mikroorganizama (gljivica, bakterija)
- Za uklanjanje neprijatnih mirisa koji mogu nastati zbog gljivica i bakterija
- Bez alergeni boja i mirisa
- Zdravstveno i ekološki prihvatljiv

Područja primene:

- Čišćenje i ispiranje isparivača klima uređaja

Uputstva:

Pre upotrebe proverite servisne informacije SI 994.



Broj Artikla: 12 99401000 AB

Sadržaj: 1000 ml
Pakovanje: 12 kom

airco well® 996

Higijenski čistač kućišta polen filtera



Specijalni higijenski čistač kućišta polen filtera i okolnih kanala. Bez alergenih dodataka i mirisa.



Svojstva:

- Čisti i dezinficuje kućište polen filtera i okolne kanale
- Usporava rast mikroorganizama (gljivice, bakterije,...)
- Neštetljiv za okolinu
- Optimalno vlažan za intenzivno čišćenje

Područja primene:

- Kućište polen filtera i okolni kanali AC sistema klime
- Kod svake promene polen filtera

Uputstva:

Pre upotrebe pogledajte Servisnu Informaciju 996. Kod zamene polen filtera ušpricati u kućište i okolne kanale AC sistema klime i obrisati sa upijajućom krpom. Koristiti cevčicu spreja za optimalno raspršivanje kod upotrebe.

Dodaci:

- Cevčica za raspršivanje

Pakovanje: 1 kom

Broj artikla: G85818



Broj Artikla: 12 99600075 A

Sadržaj: 75 ml

Pakovanje: 24 kom

TUNAP 19230 Pištolj sa posudom pod pritiskom i sondom



Specijalni alat za čišćenje isparivača klime uređaja sa aircowell 994.

Broj Artikla: 16 19230

Sadržaj: 1 set

Pakovanje: 1 kom

airconlogic® 582 Sistemsko sredstvo 5 u 1

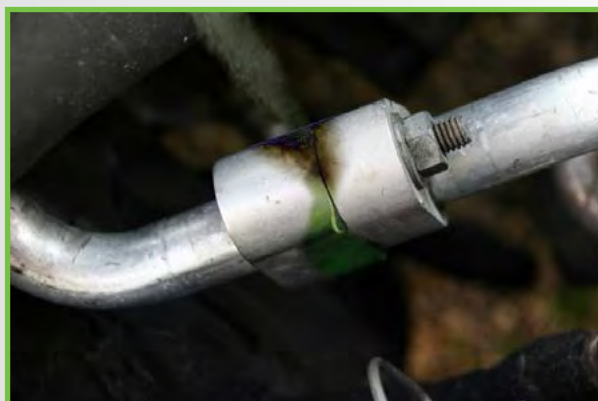


Inovativno sistemsko sredstvo 5 u 1 za zaštitu i dijagnozu rashladnog kruga klima uređaja. Smanjuje trenje i osigurava nepromjenjive performanse sistema. Smanjuje habanje rashladnog kompresora. Štiti PAG ulje od oksidacije. Brz pronalazak curenja i propuštanja zahvaljujući posebnom fluorescentnom sredstvu. Osvežava O-prstene dihtunge i na taj način štiti od mikro propuštanja, u potpunosti bez sredstava za zaptivanje.

Broj Artikla: 12981010A

Sadržaj: 50 ml

Pakovanje: 1 kom



PRE



POSLE

aircon logic[®] 589

Absorber neprijatnih mirisa



Anti alergijski absorber neprijatnih mirisa u kabini vozila. Ostavlja svež i prijatan miris mentola. Bez parfemskih ulja.



Svojstva:

- Efikasno eliminiše neprijatne mirise u kabini
- Formula za efikasnu absorpciju mirisa
- Ostavlja svež i prijatan miris mentola
- Teško dostupna područja sada su pristupačna zbog finog i aktivnog raspršivanja
- Ne ostavlja nikakve ostatke
- Bez štetnih parfemskih ulja
- Inovativna neštetljiva za okolinu tehnologija raspršivanja bez R134a

Područja primene:

- Za eliminaciju neprijatnih mirisa u kabini vozila
- Održavanje i sređivanje polovnih vozila

Uputstva:

Prie upotrebe pogledajte Servisnu Informaciju 589

Napomena:

Ne zamenjuje profesionalno higijensko i dezinfekcijsko čišćenje isparivača AC klima uređaja.

Broj Artikla: 1258900100 W3

Sadržaj: 100 ml

Pakovanje: 24 kom



Rashladni Sistem



micro
logic[®]

TUNAP
Professional line

TUNAP Professional 142

Zaptivač hladnjaka



Zaptiva pukotine u sistemu hlađenja i na taj način ubrzava i osigurava dalji rad sistema. Za dugotrajno zaptivanje sistema hlađenja od sitnih pukotina i znojenja i tako sprečava gubitak rashladne tečnosti.

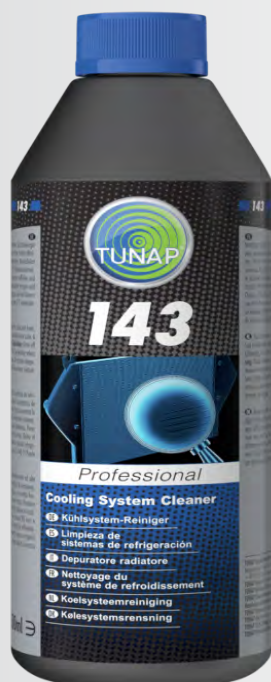
Broj Artikla: MP14200300 AB

Sadržaj: 300 ml

Pakovanje: 24 kom

TUNAP Professional 143

Čišćenje hladnjaka



Specijalna tečnost bez štetnih kiselina koja ne peni, namenjena za moderne i starije sisteme hlađenja i sisteme grejanja. Rastvara i vezuje masne naslage. Uspešno prodire i uklanja naslage mulja i korozije. Neutralizuje kamenac.

Broj Artikla: MP14200300 AB

Sadržaj: 300 ml

Pakovanje: 24 kom

TECHNOLUB

micrologic[®] PREMIUM 144

Sredstvo za sistem hlađenja



Broj Artikla: MP 14400250 AB

Ultramoderno, ekološko i sintetičko aktivno sredstvo za sistem hlađenja.

Osigurava ispravno funkcionisanje sistema za hlađenje. Rastvara rđu i kamenac u vodi. Dopunjava potrošene aditive u rashladnoj tečnosti. MP 144 tokom vožnje kontinuirano čisti celi sistem i osigurava efikasnu zaštitu od novih prljanja.

Integrirani udeo fluorescencije omogućava brzu i preciznu detekciju propuštanja u rashladnom sistemu. Jednostavno dodati u rashladnu tečnost.

Sadržaj: 250 ml

Pakovanje: 24 kom

micrologic[®] PREMIUM 145

Zaštita rashladnog sistema



Visoko efikasna i trajna zaštita u svim modernim sistemima unakrsnog hlađenja visokih performansi sa aktivatorima strujanja.

Osigurava rashladni kružni tok od bilo kakvog curenja, čak i u mikro rasponu.

Dodajte proizvod nakon svake intervencije na sistemu hlađenja i osigurajte pravilan rad grejanja i vodene pumpe. Sprečite znojenje dihtunga i gubitak rashladne tečnosti.

Neutralno na gumu, plastiku i obojene metale. Pogodno za sve antifrizne na bazi glikola i glicerola.

Broj Artikla: MP 14500300 AB

Sadržaj: 300 ml

Pakovanje: 24 kom

TECHNOLUB

CARGO logic® 641

Čistač intercoolera



Visoko efikasan čistač za spoljno čišćenje intercoolera sa zaštitom aluminijuma od korozije. Aktivni tenzidi pouzdano odstranjuju insekte i ostalu prljavštinu koja se skuplja tokom vožnje.



Svojstva:

- Optimalna kompatibilnost s materijalima zahvaljujući poboljšanoj formuli (odobrenje od proizvođača hladnjaka - BEHR).
- Sprečava oštećenja motora prouzrokovana nedostatkom hlađenja (prljanja hladnjaka).
- Bez dugotrajnog i skupog skidanja hladnjaka.
- Pouzdano odstranjuje prljavštine i ostatke insekata.
- Pruža zaštitu od slane vode.
- Štiti aluminijum od korozije.

Područja primene:

- Za spoljno čišćenje intercoolera (bez demontaže hladnjaka)
- Za čišćenje aluminijumskih rolo vrata, aluminijumskih rezervoara i aluminijumskih felni

Primena:

Čistač naneti na hladnjak sa TUNAP 1801 aparatom sa visokim pritiskom i kombinovanom sondom (razmera 01:50). Pustiti 30 min. da deluje i isprati s vodom. Proverite servisne informacije SI 641! Odobrio Fa. BEHR.



Broj Artikla: N3 6411000 AB

Sadržaj: 1000 ml
Pakovanje: 12 kom

TUNAP 1800

Aparat za čišćenje sa visokim pritiskom



Snažni aparat dugog veka trajanja i izuzetne mirnoće u radu. Izvrsna ergonomija sa praktičnom teleskopskom ručkom. Za čišćenje sa CARGO logic 641 čistačem intercoolera.



Svojstva:

- Aluminijska teleskopska ručka
- Sa praktičnom centralom regulisanja sredstva za čišćenje
- Integrisani sistem za deterdžent s odvojivim rezervoarom za deterdžent
- Sistem za namotavanje creva
- Integrisana medena glava klipa za duži vek trajanja pumpe
- Snažana Powerspeed- mlaznica protiv teških prljavština
- Automatic Start/Stop
- Prilagođena transportna drška na različitim visinama

Tehnički podaci:

Radni pritisak	10-150 bar / 1-15 MPa
Snaga vode Qmin/Qmax	540/610 l/h
Max. dovodna temp.	60°C
Potrošnja električne energije	3,3 kW
Napon	230 V
Težina	24,5 kg
Dimenzije (DxŠxV)	390x380x975 mm
Dužina creva	10 m
Dužina el. kabla	50 m

Broj Artikla: 16 1800

Sadržaj: 1
Pakovanje: 1 kom

TECHNOLUB



TUNAP 1803 HDR-Kombinovana sonda (85 cm)

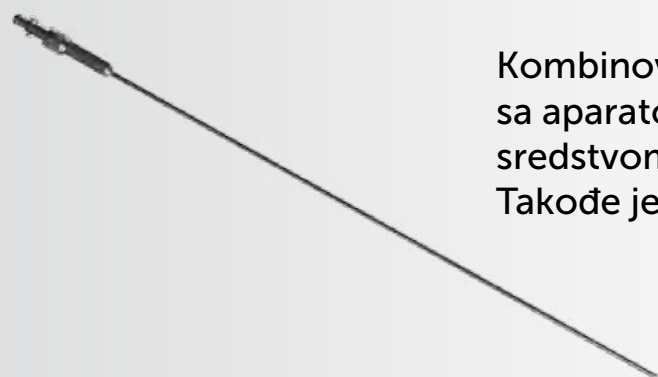


Kombinovana sonda 85cm za čišćenje intercoolera sa aparatom TUNAP 1800 i CARGOlogic® 641 sredstvom za čišćenje intercoolera. Takođe je pogodna i za ispiranje sa vodom.

Broj Artikla: 11 1803

Sadržaj: 1
Pakovanje: 1 kom

TUNAP 1804 HDR-Kombinovana sonda (100 cm)

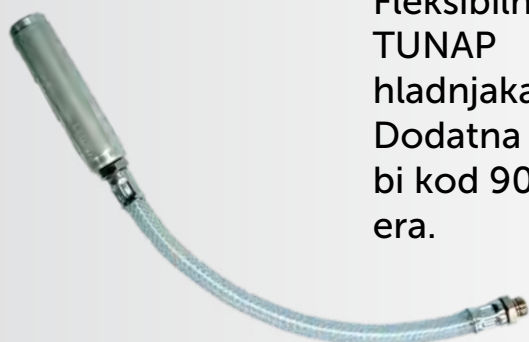


Kombinovana sonda 100 cm za čišćenje intercoolera sa aparatom TUNAP 1800 i CARGOlogic® 641 sredstvom za čišćenje intercoolera. Takođe je pogodna i za ispiranje sa vodom.

Broj Artikla: 11 1804

Sadržaj: 1
Pakovanje: 1 kom

TUNAP 1808 Fleksibilni HDR-produžetak sonde



Fleksibilni komad creva za optimalno uvođenje TUNAP kombinovanih sondi između različitih hladnjaka. Dodatna ručka za sigurno rukovanje, čak i pri upotrebi kod 90°. Za čišćenje teško pristupačnih intercoolera.

Broj Artikla: 11 1808

Sadržaj: 1
Pakovanje: 1 kom



Uljni Sistem



microflex®

micrologic®

microflex[®] 957 Unutrašnje čišćenje motora

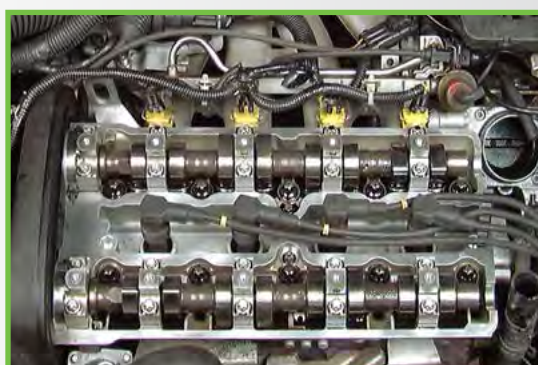


Rastvara naslage u unutrašnjosti motora tokom čišćenja. Bez razređivača.
Na bazi nisko viskoznog sredstva za čišćenje. Može se koristiti pre svake zamene ulja. Unutarašnji čistač motora štiti novo ulje od prljavštine.

Broj artikla	Sadržaj	Pakovanje
MF 95700200 AB	200 ml	24 kom
MF 95700400 AB	400 ml	24 kom



PRE



POSLE

PRIMENA



micrologic[®] PREMIUM 159

Silikonska zaptivka



Trajno elastična visokotemperaturna silikonska zaptivka, ne skuplja se i odlično zaptiva i prijanja na razne materijale.

Jedino oksidirajuće silikonsko sredstvo za zaptivanje bez kancerogenih sastojaka (Meko-free). Izuzetno otporna na motorna i menjačka ulja, kao i rashladne tečnosti. Posebno dizajniran za automobilsku industriju.



Svojstva:

- Jedino oksidirajuće silikonsko sredstvo za zaptivanje bez kancerogenih sastojaka (Meko-free)
- Apsolutno bez potrebe označivanja opasnih hemikalija (GHS / CLP)
- Otporan na motorna i menjačka ulja, kao i rashladne tečnosti.
- Ne-korozivan, može se koristiti na svim metalima, kao i s elektronskim komponentama (poput senzora)
- Izuzetno podnosi dinamička opterećenja i otporan je na starenje
- Izvrsno prijanjanje na najrazličitijim površinama
- Ne nadražuje i bez agresivnog isparavanja
- Radna temperatura do 280 °C, povremeno moguće i do 320 °C

Područja primene:

Za zaptivanje svih delova koji kasnije mogu propustiti:

- ulazni sistemi
- vodena pumpa
- uljna pumpa
- rezervoar ulja
- karter
- termostat kućišta
- poklopci ventila
- prednji poklopci i poklopci mjenjača
- vrata

Primena:

- Pre upotrebe koristiti priručnik za korisnika IS 159.
- Ne koristiti kao zamenu za dihtung za cilindar glave i izduvnog razvodnika.

Broj Artikla: MP 15900200AB

Sadržaj: 200 ml
Pakovanje: 12 kom

TUNAP 323 Sistem za ručni menjač



Dugoročna zaštita za sintetička ulja u menjačima. Čak i pri najvišim toplotnim, statičkim i dinamičkim opterećenjima u menjaču.

Korišćenjem pri svakom servisu mjenjača, smanjuje zvukove/buku prenosa i poboljšava pokretljivost menjača.

Broj Artikla: 01323012A

Sadržaj: 125 ml

Pakovanje: 12 kom



Human Technology



micro
logic®





Human + Technology® 901

Tečna mast



Visokokvalitetna aktivna sintetička tečna mast razvijena sa TUNAP Human Technology.

Ovo visokokvalitetno mazivo idealno je za sve pokretljive, metalne komponente. Zahvaljujući kalcijum - kompleks formuli u ponudi je opsežna, izvrsna zaštita od korozije i trošenja za gvozdene i negvozdene metale.

Izuzetno svojstvo puzanja, kao i brzina sušenja čine ovaj proizvod top proizvodom među sintetičkim tečnim mastima.

Broj Artikla: MP 90100300 A

Sadržaj: 300 ml

Pakovanje: 24 kom



Human + Technology® 902 Sintetičko tečno ulje



Novo, sintetičko aktivno ulje sa TUNAP Human Technology i svojstvom „kandže“ za dugotrajno podmazivanje. Zahvaljujući spoju registrovanih sastojaka odobrenih od strane NSF-a pruža maksimalnu zaštitu zdravlja.

Mazivo je optimalno za upotrebu kod svih pokretnih, metalnih delova. Na svim mestima gde mast nije poželjna ili dozvoljena. Izvrsna zaštita od korozije za sve gvozdene i negvozdene metale.

Broj Artikla: MP 90200300 A

Sadržaj: 300 ml

Pakovanje: 24 kom

TECHNOLUB



Nova sintetička tečnost visoke moći uklanjanja rđe razvijena sa TUNAP Human Technology. Odstranjivač rđe izuzetnog svojstva puzanja u sekundi rešava oksidisane šrafovske i priključne spojeve sa visokom sigurnošću demontaže. Zahvaljujući spoju registrovanih sastojaka odobrenih od strane NSF-a pruža maksimalnu zaštitu zdravlja.

Broj Artikla: MP 90300300 A

Sadržaj: 300 ml

Pakovanje: 24 kom



Human + Technology® 904 Unutrašnji sprej



Potpuno sintetički sprej za održavanje razvijen sa TUNAP Human Technology.

Štiti i podmazuje sigurnosne pojaseve, eliminiše škripanje, pucketanje i cvilenje u putničkom prostoru. Zahvaljujući česticama sa izvrsnim osobinama klizanja, površina postaje opet gipka, a sigurnosni pojasevi se sa lakoćom mogu pomerati bez da ostavljaju masne, lepljive ili sjajne tragove.

Broj Artikla: MP 90400300 A

Sadržaj: 300 ml

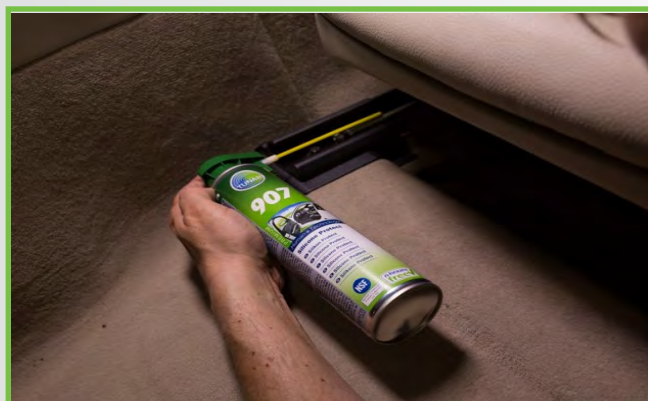
Pakovanje: 24 kom



Inovativni silikonski sprej za podmazivanje razvijen sa formulom TUNAP Human Technology. Sprečava cvilenje i škripanje kod spojeva plastike o plastiku, kao i spojeva različitih materija npr. gumenih i metalnih delova. Zahvaljujući spoju registrovanih sastojaka odobrenih od strane NSF-a pruža maksimalnu zaštitu zdravlja.

Broj Artikla: MP 90700300 A

Sadržaj: 300 ml
Pakovanje: 24 kom



Human + Technology® 909 Unutrašnjost vozila



Višenamenski čistač enterijera za plastične, staklene i tekstilne površine. Brzo delovanje i visoke performanse čišćenja. Zbog pene jednostavan i ugodan u upotrebi. Održava originalnost plastičnih površina. Ne ostavlja crtice na vetrobranskom staklu. Neutralizuje neugodne mirise.

Broj Artikla: MP 90900500 A

Sadržaj: 500 ml
Pakovanje: 24 kom



Jedinstveni, izrazito lepljivi lubrikant razvijen sa TUNAP Human Technology za šasije vozila. Izuzetna otpornost na prskanje i slanu vodu, kao i visoke temperature i pritisak. Maksimalna zaštita zdravlja zahvaljujući sadržaju sastojaka odobrenih od strane NSF-a.

Broj Artikla: MP 92100300 A

Sadržaj: 300 ml
Pakovanje: 24 kom



micrologic® PREMIUM 928 Vetrobranski koncentrat PURE -60



Nova generacija tečnosti za čišćenje i pranje vetrobranskog stakla. Nova formula za čišćenje testirana od strane Nemačkog DEKRA instituta. Manje brisanja i manja potrošnja koncentrata za čišćenje. Neutralan na vodu visoke tvrdoće. Odgovara za ventilirajuće mlaznice u odnosu 1:2 do -10 °C. Bez alergeni boja. Bez alergeni mirisa.

Broj Artikla: MP 92801000 A

Sadržaj: 1000 ml
Pakovanje: 12 kom



Professional line

NOVA TUNAP Professional linija



VIŠE SNAGE.

VIŠE SADRŽAJA.

VIŠE UŠTEDE.

TUNAP

Professional line

TUNAP Professional 101

Sintetička tekuća mast



Jedinstveno, potpuno sintetičko sredstvo sa dodatkom PTFE-a za dugotrajno podmazivanje (tečno).



Svojstva:

- Izuzetna svojstva puzanja
- Postojan na temperaturi u rasponu od -40 °C do 150 °C
- Dobar u zaštiti od korozije
- Ne lepi se i ne stvrdnjava
- Otporan na toplu i hladnu vodu
- Smanjuje trenje i habanje
- Prijatan miris

Područje primene:

- Kod svake inspekcije i održavanja
- Dugotrajno podmazivanje posebno za precizne delove
- Sve pokretne metalne delove
- Na svim mestima gde je uljni sprej neodrživ
- Zglobovi, šarke, klizni delovi, klinovi, cilindri, brave, ključanice . . .

Posebne napomene:

- Sadržaj jako protresti dok se ne čujete signalnu kuglicu
- Područje primene temeljno očistiti
- Tečnu mast sa cca 20 cm udaljenosti ravnomerno naneti i ostaviti da izvetri
- Po potrebi ponoviti postupak



Broj Artikla: MP 10100400 AB

Sadržaj: 400 ml

Pakovanje: 12 kom

TUNAP Professional 102

Sintetičko aktivno ulje



Jedinstveno, sintetičko ulje sa lepljivim učinkom za dugotrajno podmazivanje.



Svojstva:

- Bez smolenja i lepljenja
- Izuzetna zaštita od korozije
- Transparentno sa ugodnim mirisom
- Visoko delovanje puzanja
- Odgovara svim materijalima zaptivanja
- Temperaturna stabilnost od - 40 °C do 150 °C

Područja primene:

- Kod svakog održavanja i inspekcije namenjeno za sitne i precizne delove
- Za sva mesta gde mast nije poželjna
- Upotreba kod fine mehanike npr. područje elektronike
- Odlično za razradu delova na osovini, zglobova, ključanica, brava . . .

Primjena:

- Dozu kratko protresti
- Delove za negu poprskati sa 20 cm udaljenosti
- Moguća upotreba i na temperaturama ispod 0 °C



Broj Artikla: MP 10200400 AB

Sadržaj: 400 ml
Pakovanje: 12 kom

TUNAP Professional 103

Brzi odvijač



Ekstremno brz odvijač sa poboljšanom recepturom sa najvišim delovanjem puzanja i optimalnim podmazivanjem. Sa nano česticama za visoku sigurnost od ponovnog blokiranja.



Svojstva:

- Sa nano česticama za visoku sigurnost protiv ponovnog blokiranja
- Ekstremno delovanje u puzanju
- Rastvara sekundarno oksidisane šrafove i utičnice
- Delovanje i u području sa visokim temperaturama
- Odbija vodu i vlagu
- Ekstremno visoko delovanje kod podmazivanja i visoka sigurnost kod demontaže
- Delotvorno kod lakih i težih metala

Područja primene:

- Trenutna snaga rastvaranja za jednostavniju demontažu od zardalih šrafova, klinova, delova na šasiji . . .
- Razrađivanje zglobova

Primena:

- Grubu rđu i odvojene delove rđe ukloniti
- Dobro poprskati i odmah odvijati
- Kod jako zapeklih slučajeva, navoj istodobno vrteti i prskati



Broj Artikla: MP 10300400 AB

Sadržaj: 400 ml
Pakovanje: 12 kom

TUNAP Professional 104

Unutrašnja nega



Visokoaktivno potpuno sintetičko sredstvo za vođice prozora, gumene delove i sigurnosne pojaseve. Efikasno sprečava i otklanja cvilenje i škripanje plastičnih delova.



Svojstva:

- Zahvaljujući nemasnoj protivkliznoj zaštiti smanjuje trenje
- Čisti i sprečava ponovno skupljanje prašine i prljavštine
- Zahvaljujući UV-zaštiti štiti plastiku od izbeljivanja i promena boje
- Regeneriše pohabane plastične delove
- Kompatibilan sa svim uobičajenim plastičnim materijalima
- Ne ostavlja tragove na tekstu (poštovati uputstvo o udaljenosti raspršivanja!)
- Osvježavajući miris divlje trešnje

Područja primene:

- Nega plastičnih delova na kokpitu
- Nega sigurnosnih pojaseva
- Uklanja zvukove posebno u unutrašnjem prostoru vozila (cvilenje, pucketanje i škripanje)
- Kod ukočenih vođica prozora

Primena:

Kod sigurnosnih pojaseva i osetljivih plastičnih delova kod raspršivanja držati rastojanje od 30 cm.



Broj Artikla: MP 10400400 AB

Sadržaj: 400 ml

Pakovanje: 12 kom

TUNAP Professional 105

Silikonsko ulje



Silikonski sprej sa izuzetnim svojstvima klizanja, razdvajanja i podmazivanja, kompatibilan sa ostalim materijalima i visoke otpornosti na temperature. Eliminise zvukove škripanja i pucketanja u plastičnim i gumenim delovima i stvara aktivne klizne površine.



Svojstva:

- Smanjuje trenje zahvaljujući bezbojnoj i nemasnoj zaštiti klizanja
- Uspostavlja barijeru vode
- Neguje gumene zaptivke
- Kompatibilan sa svim uobičajenim plastičnim materijalima
- Otpornost na visoke temperature
- Bez mirisa

Područja primene:

- Sprečava smrzavanje gumica na vratima
- Neguje gumene i plastične delove
- Kod ukočenih vođica prozora
- Kod stvaranja zvukova između različitih materijala (npr. metal o gumu ili plastika o gumu)

Primena:

Delove za obradu ravnomerno naprskati u razmaku od 20-30 cm.



Broj Artikla: MP 10500400 AB

Sadržaj: 400 ml

Pakovanje: 12 kom

TUNAP Professional 107

Silikonska mast



Bezbojni sprej visoke efikasnosti namenjen za uklanjanje nepoželjnih zvukova u prostoru gde se plastika dodiruje sa metalima i gumom. Stvara bezbojni masni sloj protiv trenja i trošenja, kao i vodootporni izolacijski sloj uz odličnu otpornost na visoke i niske temperature.



Svojstva:

- Raspon temperature od -30°C do $+180^{\circ}\text{C}$, kratkoročno i preko $+200^{\circ}\text{C}$
- Posebna sposobnost prijanjanja kod plastičnih i gumenih delova
- Visokoopteretiv
- Fiziološki siguran
- Vodootporan
- Otporan na hladnu i toplu vodu

Područja primene:

Kod zvukova škripanja i za podmazivanje:

- Plastika o plastiku
- Plastika o gumu
- Plastika o metal ili keramiku
- Guma o lakirane površine npr. šarke vrata
- Odlično za pomične krovove

Primjena:

Sredstvo snažno protresti, dok se ne začuju signalne kuglice. Ravnomerno naneti na površinu prskanjem i pustiti da izvetri. Pri primeni proizvoda na šarki vrata, sav višak ukloniti upijajućom krpom.



Broj Artikla: MP 10700400 AB

Sadržaj: 400 ml

Pakovanje: 12 kom

TUNAP Professional 109



Sredstvo za čišćenje unutrašnjosti automobila

Sredstvo za čišćenje plastike, stakla i tekstilnih površina u unutrašnjosti vozila. Efikasno uklanja prljavštinu i prašinu i ostavlja prijatan svež miris limuna.



Svojstva:

- Izuzetna delotvornost kod čišćenja
- Pena je postojana, ne otiče i traje dugo
- Sjaj bez ostavljanja tragova
- Kompatibilnost materijala sa staklenim i plastičnim površinama (npr. armature)
- Neutralizuje neprijatne mirise
- Prijatan miris - Lemon Breeze

Područja primene:

- Plastične površine
- Tekstil, poliester
- Staklene površine
- Lakirane plastične površine u unutrašnjosti

Primena:

Delove za obradu poprskati i pustiti da deluje. Zatim obrisati krpom koja ne ostavlja dlačice ili mikrofiber krpom.



Broj Artikla: MP 10900500 AB

Sadržaj: 500 ml

Pakovanje: 24 kom

TUNAP Professional 112

Sprej za kočnice



Posebno mazivo za inspekciju i popravku celokupnog sistema kočnica. Kombinacija sintetičkih materija sa aktivnim metalnim pigmentima. Neutralna zaštita od korozije, npr. za kadmiranje i pocinkovanje, naročito od agresivnih soli (za posipanje puteva).



Svojstva:

- Disk pločice i doboš kočnice
- Štiti od soli za puteve i prskanja vode
- Visoka temperaturna stabilnost
- Bez curenja
- Ublažavanje i izolacija

Područja primene:

- Prilikom zamene kočionih pločica
- Prilikom svakog pregleda kočnica
- Kad škripanja kočnica

Posebne napomene:

Nakon upotrebe limenku okrenuti i isprazniti ventil sve dok pogonsko sredstvo ne krene isticati

Primena:

Disk pločica kočnica:

Klešta kočnica postaviti prema uputstvu proizvođača. Prolaze i klizne delove sa TUNAP aktivnim sredstvom 115 očistiti i razraditi. TUNAP aktivno sredstvo rezultuje aktiviranim i nemasnim površinama za efikasnije delovanje TUNAP Premium 112. Pozadina kočionih pločica, ležište i delove za pričvršćivanje dva puta tanko poprskati i ostaviti da se osuši. Prolaze i klizne delove takođe poprskati.

Doboš kočnica:

Dobro očistiti sa TUNAP aktivnim sredstvom 115. Uređajne tačke kočionih klešta, centralne šrafove, potporni ležaj i poluge dva puta tanko poprskati sprejom za kočnice i ostaviti da osuši.



Broj Artikla: MP 11200400 AB

Sadržaj: 400 ml

Pakovanje: 12 kom

TECHNOLUB

TUNAP Professional 113

Nega kočnica +



Intenzivna nega kočnica sa četkicom za nanošenje. Za popravku i inspekciju na celom kočionom sistemu.

Četkica osigurava jednostavnu i čistu primenu. Bez curenja i kapanja. Ostaje dugotrajno lepljiv, dobro zaptiva, deluje ublažavajuće i štiti od korozije. Stabilan i na temperaturama od -40 °C do 1450 °C stepeni.



Svojstva:

- Sprečava cvijenje kočnica
- Proizvod je odmah upotrebljiv, bez rastvarača
- Otporan na ekstremno visoki pritisak i temperature od -40°C do +1450°C
- Nema curenja pri visokim temperaturama
- Ekstremno lepljiv i otporan na vodu, i zato delovi ostaju duže podmazani
- Zaštita od korozije, testiran na prskajuću vodu i so prema DIN EN ISO 9227
- Sprečava kontakt korozije između različitih metala zahvaljujući formuli bez metala
- Odlična svojstva isparavanja
- Četkica s integriranim zaštitnim slojem

Primena:

Sredstvo sa četkicom nanositi u debelom sloju na očišćenu površinu.

Posebne napomene:

Ne nanositi na kočione površine i kočione diskove!

Nije namenjeno podmazivanju kočionih klipova i dihtunga.

Područja primene:

- Kod cvijenja kočnica (nanositi na pozadinu kočionih pločica)
- Za popravku disk pločica i doboš kočnica
- Za podmazivanje raznih kliznih jedinica i mehanizama vrata



Broj Artikla: MP 11300200 AB

Sadržaj: 200 ml

Pakovanje: 12 kom

TECHNOLUB

TUNAP Professional 115

Aktivno sredstvo za čišćenje



Visoko efikasan aktivni čistač za održavanje, popravke i montaže.



Svojstva:

- Uklanja masnoću, ulje, smolu i silikon
- Veže i ispira prašinu sa kočnica
- Aktivira očišćene površine
- Brzo isparava
- Trenutna zaštita od ponovnog rđanja
- Visoki pritisak raspršivanja, pokazuje i visoku efikasnost čišćenja i na nepristupačnijim mestima

Područja primene:

- Za održavanje i popravku kočnica
- Za popravku kvačila
- Za uklanjanje masnih naslaga sa svih montažnih delova
- Kod jako zaprljanih ili masnih delova

Primena:

Površinu koja će se obrađivati očistiti od grubih prljavština i u debelom sloju nanositi sprej, dok površina ne bude čista i blistava. Rastvor pustiti da deluje, odnosno ostaviti da izvetri. U slučaju veće zaprljanosti postupak ponoviti.

Posebne napomene:

Ne koristiti na lakovima. Ukoliko proizvod želite koristiti na plastici, napraviti test kompatibilnosti na skrivenom mestu.



Broj Artikla: MP 11500500 AB

Sadržaj: 500 ml

Pakovanje: 24 kom

TUNAP Professional 121

Sintetički adhezivni lubrikant



Izrazito snažno prijanjajuća, visoko viskozna, sintetička mast za primjenu kod donjih delova vozila.



Svojstva:

- Otpornost na visoke temperature i pritisak
- Visoka otpornost na prskanje vode i soli
- Izrazito snažno prijanja za sve vrste podloga
- Kod prskanja pokazuje izrazito snažno svojstvo puzanja, dospeva čak i do najnepristupačnijih mesta
- Vrlo dobra transparentna zaštita od korozije
- Odlična svojstva ublažavanja
- Visoka pouzdanost zahvaljujući posebnim aditivima za zaštitu od trošenja

Područja primene:

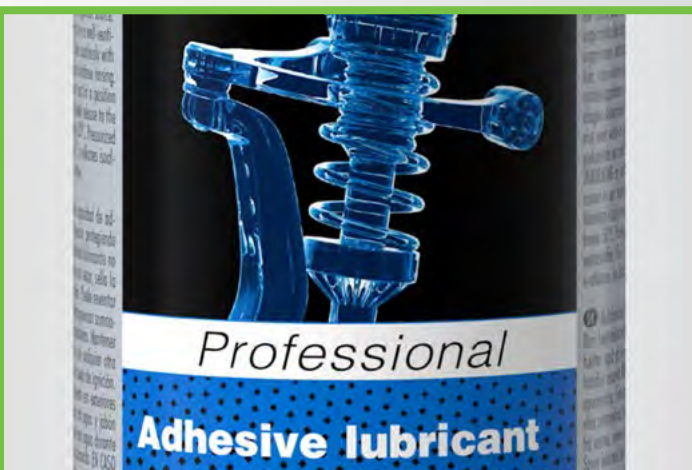
- Pri svakom održavanju
- Da biste uklonili pucketanje i zvukove škripanja na kačenju amortizera, stabilizatora, zvonu pedale, osovinama zglobova
- Za trajno podmazivanje sajli ručne kočnice ili šipki
- Za sve mehanizme vrata
- Kao zaštita od korozije za cevovode kočnica i goriva

Primena:

Na prethodno očišćenu površinu naneti sprej i ostaviti da se osuši. Po potrebi ponoviti postupak.

Posebne napomene:

Smanjenjem razmaka prskanja pokazuje odlična svojstva puzanja.



Broj Artikla: MP 12100400 AB

Sadržaj: 400 ml

Pakovanje: 12 kom

TUNAP Professional 173

Sistem agens **BENZIN**



Potpuno sintetičko delotvorno sredstvo za sve benzinske Otto motore. Dodatak štiti od naslaga u celokupnom sistemu goriva i na taj način osigurava optimalnu potrošnju goriva i minimalne emisije vrednosti.



Svojstva:

- Zahvaljujući Clean up efektu čisti i štiti usisne ventile (kod ubrizgavanja usisnih cevi), komoru za sagorevanje i izduvne ventile
- Zahvaljujući Keep-clean efektu sprečava taloženje u području ubrizgavanja
- Pomaže nesmetano funkcionisanje motora čak i kod promene kvalitete goriva
- Savremeni antioksidansi usporavaju hemijsko starenje goriva
- Dolazi do aktivacije goriva što deluje na područje ubrizgavanja i komoru za sagorevanje

Područja primene:

- Za sve Otto motore
- Za zaštitu opšteg kvaliteta goriva
- Posebno kod opterećenja sistema za gorivo, npr. klimatskih uslova
- Za uklanjanje smetnji izazvanih stvaranjem naslaga kod ubrizgavanja u sistemu goriva i komore za izgaranje
- Nakon intenzivnog čišćenja dizni

Broj Artikla: MP 17300200 A

Sadržaj: 200 ml

Pakovanje: 24 kom

TUNAP Professional 183

Sistem agens **DIESEL**



Molekularni aktivni sastav za sve dizel motore. Dodatak štiti celokupni sistem goriva od naslaga. Na taj način osigurava optimalnu potrošnju goriva i minimalne emisije vrednosti.



Svojstva:

- Zahvaljujući Clean up efektu čisti komoru za sagorevanje i izduvne ventile
- Zahvaljujući Keep-clean efektu sprečava taloženje u području ubrizgavanja
- Pomaže nesmetano funkcionisanje motora čak i kod promene kvalitete goriva
- Poboljšava sposobnost podmazivanja dizel goriva
- Prema rezultatima ispitivanja HFRR (DIN ISO 12156)
- Poboljšava stabilnost skladištenja dizel goriva kroz upotrebu savremenih antioksidanasa
- Poboljšava palenje povećanjem cetanskog broja u zaštićenoj zoni

Područja primene:

- Za zaštitu opšteg kvaliteta goriva
- Posebno kod opterećenja sistema za gorivo, npr. klimatskih uslova
- Za uklanjanje smetnji izazvanih stvaranjem naslaga kod ubrizgavanja u sistemu goriva i komore za sagorevanje
- Nakon intenzivnog čišćenja dizni

Broj Artikla: MP 18300200 A

Sadržaj: 200 ml

Pakovanje: 24 kom



Tunap Elektronika



TUNAP

Professional line

TUNAP Hemija koja pokreće

www.tunap.technolub.rs

TUNAP 398

Sprej protiv glodara



Efikasno štiti područje motora od glodara i njihovih ugriza cevovoda, kablova i sl.

Životinje se ne približavaju vozilu zbog kombinacije mirisa koji ih odbija, ali im ne šteti.



Svojstva:

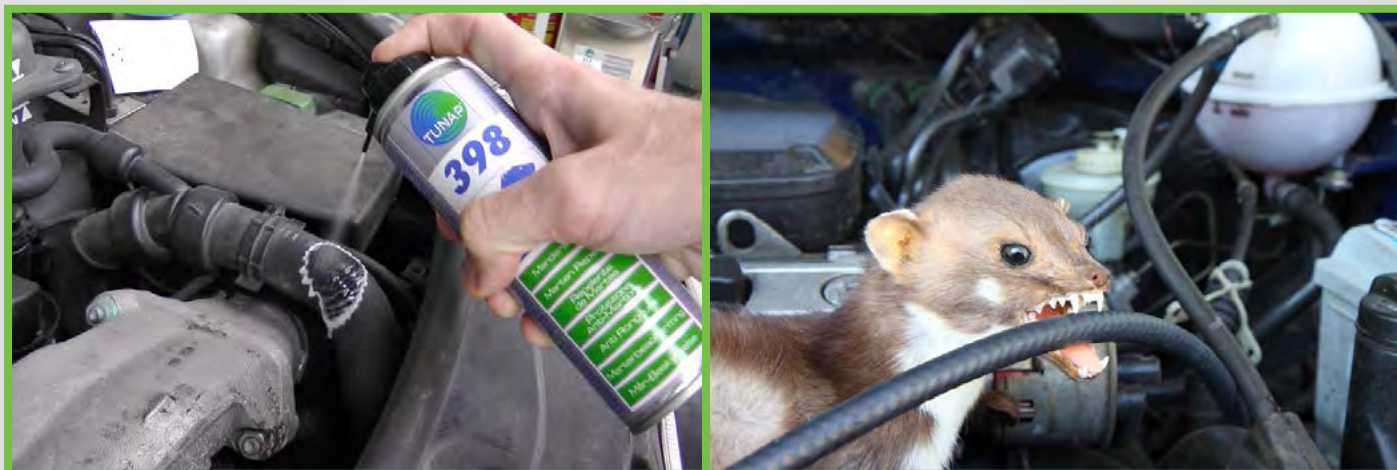
- Sadrži specifične mirise koji odbijaju glodare
- Nije štetan za ljude i životinje
- Štiti i čuva gumene delove u području motora, električne kablove, cevovode i ostale delove koji bi mogli biti pregrizeni.
- Sprej je otporan na vodu i slanu vodu
- Termostabilan

Područje primene:

- Zaštita od ugriza glodara u području celog motora

Instrukcije:

Koristiti samo kada je motor hladan i ugašen. Naneti prskanjem preko celog motora, ostaviti da se osuši 10 minuta. Ponoviti nakon svakog pranja motora ili nakon cca dva meseca, a ukoliko je vozilo na području gdje je mogućnost ugriza glodara veća ili češća, sprej nanositi svaka dve nedelje..



Broj Artikla: 04398025AB

Sadržaj: 250 ml

Pakovanje: 24 kom

TUNAP Professional 375

Čistač kontakta



Aktivno sredstvo za čišćenje električnih spojeva i osjetljivih elektronskih komponenti.

Efikasno otklanja masnoću, ulje i prljavštinu sa metalnih kontaktnih površina. Brzo isparava i ne ostavlja tragove.



Svojstva:

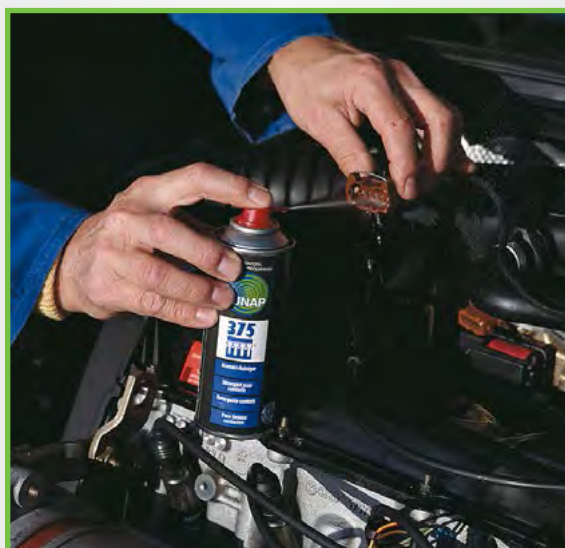
- Uklanja masnoću, ulja i prljavštinu s metalnih kontaktnih površina
- Odstranjuje smetnje i kvarove električnih komponenti prouzrokovanih vlagom
- Brzo isparava
- Priprema površinu za optimalno nanošenje elektronske masti ili ulja

Područje primene:

- Priklučci u prostoru motora
- Dijagnostički priključak
- Uzemljenje (masa), priključak prikolice, akumulatora ...
- Spojevi u donjem dijelu vozila kao što su ABS, ASR, EDS ...

Posebne napomene:

- Nakon uporabe pričekati da se tretirani dijelovi potpuno osuše prije puštanja u funkciju.



Broj Artikla: 073750208

Sadržaj: 200 ml

Pakovanje: 24 kom