



**TUNAP**

## Program dla Autoryzowanych Stacji Obsługi



2018/2019

TUNAP.PL

# Od ponad 40 lat dbałość o środowisko







**naturalne jest naszym priorytetem!**



**PTB**

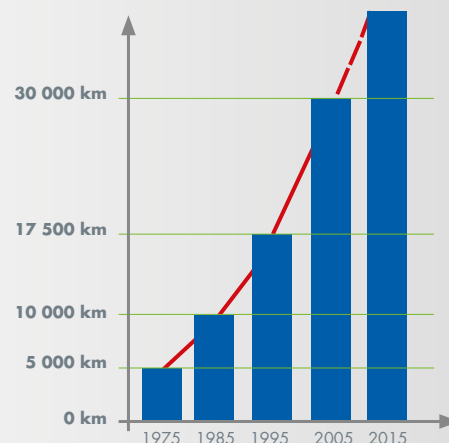


# TUNAP: Sukces poprzez innowację i koncepcje

Coraz dłuższe odstępy między przeglądami okresowymi pojazdów (patrz rysunek obok) stawiają coraz wyższe wymagania co do jakości świadczonych usług. Równolegle występujący temat redukcji kosztów wymaga kreatywnych koncepcji i systemów umożliwiających optymalizację zysku.

TUNAP jest Państwa partnerem wszędzie tam, gdzie wymagane jest wykonanie przeglądu okresowego, bądź naprawy pojazdu z wykorzystaniem najwyższej jakości produktów.

Firma TUNAP, jako wiodący producent najwyższej jakości preparatów chemiczno - technicznych za cel stawia sobie stworzenie, produkcję oraz dystrybucję odpowiednich systemów przeznaczonych dla profesjonalnych serwisów motoryzacyjnych.



Wzrost odstępów między przeglądami okresowymi pojazdów

Nasza oferta oraz koncepcje marketingowe umożliwiają:

**Sprzedaż  
usług**

**Podniesienie  
zadowolenia  
klientów**

**Odróżnienie od  
konkurencji**

**Pewność  
naprawy**

**Nasz cel:** **Poprawa Państwa zyskowności**  
**Rozwinięcie wspólnych koncepcji sprzedażowych**



1. Ochrona silnika.....	9
Czyszczenie i profilaktyka filtrów DPF.....	9
Czyszczenie układu paliwa.....	11
Systemy ochrony silnika.....	14
Czyszczenie EGR i kanałów dolotowych.....	15
Instalacje gazowe LPG.....	17
Profilaktyka układów paliwa.....	19
Układ smarowania silnika.....	21
2. Układ chłodzenia silnika.....	23
3. Czyszczenia układów klimatyzacji.....	25
4. Program serwisowy.....	27
Human Technology.....	27
Professional.....	31
Kabriolety.....	35
Pielęgnacja pojazdów.....	37
Czyszczenie szyb.....	39
Elektryk.....	40
5. Samochody ciężarowe.....	42
6. Karoseria.....	45

---

# Kierunek TUNAP



Produkty Koncernu TUNAP Group gwarantują najwyższą jakość i zapewniają wydajność, bezpieczeństwo naprawy oraz oszczędność czasu pracy serwisu.

W dziedzinach czyszczenia, pielęgnacji, klejenia oraz smarowania TUNAP jest zdecydowanym liderem na rynku technologii. Jego produkty są sprzedawane na całym świecie, również pod markami firm zamawiających technologie TUNAP.

Wiele z preparatów TUNAP jest produkowanych dla czołowych producentów samochodów jako oryginalne części.

Międzynarodowe kompetencje udowadniamy poprzez nasz stały rozwój oraz współpracę z czołowymi producentami samochodów na świecie. „TUNAP wewnątrz” jest niemal we wszystkich samochodach na świecie. Wraz z naszymi Partnerami w kraju i za granicą rozwijamy uszyte na miarę rozwiązania poprawiające mobilność.



Mercedes Benz



Partnerzy kooperacyjni firmy TUNAP



# Filary współpracy

Już ponad 40 lat TUNAP inspirowa poprzez innowacyjny rozwój i systemowe rozwiązywanie problemów w obszarze chemii.

Niezależnie, czy czyścimy, pielęgnujemy, zabezpieczamy, kleimy, czy smarujemy – poprzez najwyższą jakość, TUNAP stał się uznanym liderem w technologii dla przemysłu motoryzacyjnego. Kompetencje, jakie skupiamy to badania, rozwój, produkcja i dystrybucja.

Idee i koncepcje sprzedażowe, które oferujemy Autoryzowanym Stacjom Obsługi rosną i na trwałe wkomponowują się w ich ekonomiczny sukces.

TUNAP dostarcza przemysłową jakość zarówno do przeglądów okresowych, jak i napraw pojazdów.



## Filary naszej współpracy

1.

Pomoc w sprzedaży



2.

Wsparcie techniczne i szkolenie klientów



3.

Instrukcje na temat materiałów niebezpiecznych



# Czyszczenie zamiast wymiany!

**NOWOŚĆ!**  
**TERAZ DO SAMOCHODÓW**  
**Z EURO 6**



## microflex® PREMIUM Zestaw preparatów do czyszczenia filtrów cząstek stałych DPF

- ✓ Innowacyjna, opatentowana technologia
- ✓ Oszczędność czasu i pieniędzy
- ✓ Optymalny serwis dla Klienta
- ✓ Zastosowanie, gdy normalna regeneracja nie jest już możliwa

**SYSTEM CZYSZCZENIA  
TUNAP JEST CHRONIONY  
MIĘDZYNARODOWYM  
PATENTEM**



| TUNAP.PL |



## 1. Czyszczenie i profilaktyka filtrów DPF

# Ochrona silnika

### Układ wydechowy

## Rozwiązanie problemu zapchanego filtra cząstek stałych DPF!



TUNAP® jako pierwszy producent opracował i opatentował profesjonalny system czyszczenia filtra DPF bez jego demontażu. Dzięki temu rozwiązaniu oszczędzacie Państwo nie tylko czas, ale przede wszystkim pieniądze.

**microflex® PREMIUM 931** Zestaw do czyszczenia filtra cząstek stałych

Niepalny, niezawierający metali preparat do usuwania węgla i zlogów popiołu w filtrach cząstek stałych. Neutralne rozpuszczanie i spłukanie powoduje bezproblemowe usunięcie cząstek sadzy z filtra. Czyszczenie możliwe bez demontażu filtra cząstek stałych. W skład zestawu wchodzi dwa preparaty.

**Obszary zastosowania:** Przy utratkach mocy i zakłóceniach spowodowanych przez zabrudzony filtr cząstek stałych. Do odbudowania pełnej sprawności filtra cząstek stałych. Profilaktycznie przy niekorzystnym profilu jazdy.

Nr art.: MP 93101000

Objętość: 1 l i 500 ml



**micrologic® PREMIUM 126** Preparat serwisowy do czyszczenia filtra cząstek stałych DPF

Niepalny, niezawierający metali preparat czyszczący do rozpuszczania zlogów węgla i popiołu w filtrze cząstek stałych. Stosowany do przywrócenia pełnej sprawności filtra DPF podczas przeglądu okresowego.

**Obszary zastosowania:** Każdorazowo podczas serwisowego wypalania filtra cząstek stałych DPF. Do przywrócenia pełnej sprawności filtra DPF podczas przeglądu okresowego. Natychmiast po pierwszych oznakach przytkania filtra DPF – utrata mocy, zwiększone zużycie paliwa. Profilaktycznie przy użytkowaniu pojazdu na krótkich odcinkach.

Nr art.: MP 12600400

Objętość: 400 ml



**micrologic® PREMIUM 184** Systemowy dodatek substancji czynnych do filtra cząstek stałych DPF

Specjalnie stworzony systemowy dodatek substancji czynnych obniżający temperaturę spalania sadzy w filtrze cząstek stałych. Umożliwia samoczynne rozpoczęcie procesu regeneracji podczas pokonywania krótszych (min. 10 km) tras przy obniżonej o 150°C temperaturze filtra cząstek stałych. Preparat zapobiega zapychaniu się filtra cząstek stałych.

**Obszary zastosowania:** Każdorazowo po wyczyszczeniu filtra cząstek stałych preparatem czyszczącym MP 931. Do samodzielnego dozowania w samochodach z silnikiem diesla wyposażonych w filtr cząstek stałych DPF.

Nr art.: MP 18400100

Objętość: 100 ml

**TUNTECH** Pistolet do czyszczenia filtra cząstek stałych

Profesjonalny pistolet ciśnieniowy służący do czyszczenia filtra cząstek stałych. Dodatkowym elementem przy pomocy, którego odbywa się czyszczenie, jest specjalna, opatentowana sonda do natryskiwania preparatów do wnętrza filtra cząstek stałych.

**TUNAP** Pistolet ciśnieniowy

Nr art.: 16 99220

**TUNAP** Lanca pistoletu ciśnieniowego

Nr art.: 11 99411 - lanca 5 mm boczna

Nr art.: 11 99511 - lanca 5 mm prosta

Nr art.: 11 99611 - lanca 4 mm boczna

Nr art.: 11 99411 - lanca 4 mm prosta



# Pewność funkcjonowania układu wtrysku paliwa!



Systemowe dodatki substancji czynnych TUNAP posiadają dopuszczenia TUV THURINGEN. Zmniejszają zużycie paliwa oraz emisję CO<sub>2</sub>



## Czyszczenie wtryskiwaczy bez demontażu! Oszczędność czasu i pieniędzy!

Preparaty **micrologic® PREMIUM** – zapewniają Państwu bezpośrednie czyszczenie, a tym samym natychmiastowe rozwiązanie problemu, powodujące usunięcie nierównej pracy silnika oraz przywrócenie jego optymalnej mocy. **Oszczędność czasu i pieniędzy!**

- Bezpośrednie czyszczenie układów wtrysku we wszystkich typach silników diesla
- Nie wymaga demontażu wtryskiwaczy
- Czyści i usuwa zanieczyszczenia oraz złoże w układzie wtrysku paliwa
- Zabezpiecza równomierny i właściwy wtrysk paliwa, równą pracę na biegu jałowym oraz zmniejszone zużycie paliwa
- Czyści całą komorę spalania, przywraca optymalną moc

### Skuteczne stosowanie:

Do szybkiego, bezpośredniego czyszczenia stosujemy preparat w dwukomorowej puszcze, który poprzez użycie urządzenia czyszczącego z regulatorem montujemy bezpośrednio w układzie zasilania silnika w paliwo.



TUNAP.PL



# Ochrona silnika

## Układ paliwa

**Chronić  
zamiast naprawiać!**



Przed czyszczeniem



Po czyszczeniu

Systemy TUNAP® zabezpieczające oraz czyszczące układy paliwowe skutecznie eliminują problemy i zapewniają Klientom rozwiązania w zakresie regularnej profilaktyki. Słabej jakości paliwo często prowadzi do tworzenia nagarów w układzie paliwowym i doprowadza do spadku wydajności silnika. Zanieczyszczenia wtryskiwaczy i zaworów możemy skutecznie usunąć przy użyciu systemu bezpośredniego czyszczenia TUNAP®.



**micrologic® PREMIUM 127** Preparat do czyszczenia wtrysków - Diesel

Innowacyjny preparat zawierający substancje czynne do bezpośredniego czyszczenia systemów wtrysku paliwa w silnikach Diesla. Preparat dozowany przy pomocy urządzenia wyposażonego w regulator. Nie jest wymagany demontaż wtryskiwaczy. Czyści całą komorę spalania. Zabezpiecza równomierny i właściwy wtrysk paliwa, równą pracę na biegu jałowym oraz zmniejszone zużycie paliwa.

**Obszary zastosowania:** Podczas napraw w układzie wtrysku paliwa silników Diesla. Przy mniejszej mocy silnika. Przy zwiększonym dymieniu układu wydechowego. Podczas każdego przeglądu okresowego.

Nr art.: MP 12700550

Objętość: 550 ml

# 1. Czyszczenie układu paliwa



## micrologic®PREMIUM 127 Preparat do czyszczenia wtrysków - Diesel

Najnowszej generacji substancja czynna 2 w 1 do skutecznego usuwania zanieczyszczeń i zafitywiceń powstałych we wtryskiwaczach silników Diesla. Stosowany przy użyciu specjalnego adaptera VVD do samochodów ciężarowych.

**Obszary zastosowania:** Przy problemach z zanieczyszczonymi wtryskiwaczami (zafitywianie i zafitywienie). Przed pracami montażowymi i pomiarami emisji spalin (cząstki sadzy). Podczas napraw w układzie wtrysku paliwa silników Diesla. Przy mniejszej mocy silnika. Przy zwiększonym dymieniu układu wydechowego. Podczas każdego przeglądu okresowego.

Nr art.: MP 12700K50

Objętość: 5 l



## microflex®PREMIUM 938 Preparat do czyszczenia wtrysków - Diesel

Innowacyjny 2 w 1 preparat do bezpośredniego czyszczenia i usuwania zafitywiceń i zanieczyszczeń we wtryskiwaczach układów wtryskowych silników wysokoprężnych. Zapewnia optymalny strumień wtrysku, a tym samym zapewnia cichszą pracę na biegu jałowym, niższą emisję spalin i optymalne wartości zużycia paliwa.

**Obszary zastosowania:** Nie ma konieczności demontażu wtryskiwaczy. Do czyszczenia układów wtrysku Diesla. W przypadku złej jakości paliwa. W przypadku nieprawidłowego działania, np. niespokojna praca na biegu jałowym. W przypadku nadmiernego zużycia paliwa. Przed wszystkimi regulacjami i pomiarami spalin. Słaba wydajność silnika. W przypadku usterek w układzie wtryskowym spowodowanych zanieczyszczeniem.

Nr art.: MF 93800500

Objętość: 500 ml



## microflex®PREMIUM 989 300 ml Preparat czyszczący układ wtrysków paliwa - Diesel

Idealnie i skutecznie usuwa powstałe na wtryskiwaczach zakokosowienia oraz zafitywienie. Optymalny do stosowania przy silnych zabrudzeniach (np.: przebieg > 40.000 km lub 4 lata bez czyszczenia wtryskiwaczy). Zastosowanie najnowszej technologii ROA<sup>2</sup> – Aminów Aktywnych Organicznie działa bezpośrednio na wtryskiwacze, zmniejsza ryzyko kosztownych napraw.

**Obszary zastosowania:** Do wszystkich typów silników Diesla zarówno na pompowtryskiwaczach, jak również common-rail. Zapewnia optymalne parametry paliwa.

Nr art.: MP 98900300

Objętość: 300 ml



## microflex®PREMIUM 989 500 ml Preparat do czyszczenia wtrysków - Diesel

Aktywny, silnie działający preparat czyszczący układ wtryskowy sterowany mechanicznie i elektronicznie. Szybkie oczyszczanie bez demontażu wtryskiwaczy oraz innych elementów. Poprawa korekcji oraz dawkowania wtryskiwaczy, łatwiejszy rozruch, wydłużenie żywotności wtryskiwaczy oraz eksploatacji pojazdu bez kosztownych napraw.

**Obszary zastosowania:** Podczas wszystkich prac regulacyjnych silnika oraz pomiarach spalin. Podczas napraw układu wtryskowego silnika Diesla. Przy mniejszej mocy silnika oraz nierówności pracy. Przy zwiększonym dymieniu z układu wydechowego. Podczas każdego przeglądu okresowego.

Nr art.: MP 98900500

Objętość: 500 ml





# 1. Czyszczenie układu paliwa



## TUNAP 13310 Urządzenie do czyszczenia wtrysków

Najnowszej generacji profesjonalne urządzenie służące do czyszczenia układów wtrysku w silnikach benzynowych oraz Diesla bez demontażu elementów. Stuprocentowa skuteczność. Proces czyszczenia trwa poniżej 50 minut.

**Obszary zastosowania:** Do czyszczenia wtryskiwaczy benzynowych z komorą spalania za pomocą preparatu PREMIUM 937. Do czyszczenia wtryskiwaczy w pojazdach z silnikiem Diesla za pomocą preparatu PREMIUM 938.

## TUNAP Urządzenie do czyszczenia wtrysków

Nr art.: 16 13310

**TUNAP** Zestaw elementów umożliwiających podłączenie do silnika

Nr art.: 11 13330



## micrologic® PREMIUM 137 Preparat do czyszczenia komory spalania, zaworów oraz wtrysków

Bezołowiowy preparat powierzchniowo czynny w dwukomorowej puszcze do systemowego czyszczenia układu wtrysku w silnikach benzynowych. Natychmiastowe czyszczenie całego układu wtrysku. Rozpuszcza i wydalą rdzę oraz złoże z układu wtrysku oraz układu paliwowego. Zabezpiecza prawidłowy strumień wtrysku, równomierną pracę silnika. Redukuje zużycie paliwa. Czyszczenie przebiega bez demontażu elementów.

**Obszary zastosowania:** Do czyszczenia układów wtryskowych sterowanych mechanicznie lub elektronicznie. Przy zakłóceniach w pracy silnika, np. nierówna praca na biegu jałowym. Przy zwiększonym zużyciu paliwa.

Nr art.: MP 13700550

Objętość: 550 ml



## microflex® PREMIUM 937 Preparat do czyszczenia komory spalania, zaworów oraz wtrysków

W pełni syntetyczny preparat do bezpośredniego czyszczenia wszystkich typów wtrysku benzyny. Usuwa osady i zapylenie, zapewniając w ten sposób optymalny strumień wtrysku i cichszą pracę silnika na biegu jałowym oraz niższą emisję spalin i optymalne zużycie paliwa.

**Obszary zastosowania:** Nie ma konieczności demontażu wtryskiwaczy. Do czyszczenia układów wtrysku benzyny. W przypadku złej jakości paliwa. W przypadku nieprawidłowego działania, np. niespokojna praca na biegu jałowym. W przypadku nadmiernego zużycia paliwa. Przed wszystkimi regulacjami i pomiarami spalin. Słaba wydajność silnika. W przypadku usterek w układzie wtryskowym spowodowanych zanieczyszczeniem. Do zanieczyszczeń związanych z paliwem w pompach wysokociśnieniowych.

Nr art.: MP 93700500

Objętość: 500 ml



## microflex® PREMIUM 979 Preparat czyszczący układ wtrysku paliwa Benzyna

Idealnie i skutecznie usuwa powstałe na wtryskiwaczach zakoksowienia oraz zapylenie. Optymalny do stosowania przy silnych zabrudzeniach (np.: przebieg > 40.000 km lub 4 lata bez czyszczenia wtryskiwaczy). Zastosowanie najnowszej technologii ROA<sup>2</sup> – Aminów Aktywnych Organicznie działa bezpośrednio na wtryskiwacze, zmniejsza ryzyko kosztownych napraw.

**Obszary zastosowania:** Do wszystkich typów silników benzynowych. Zapewnia optymalne parametry paliwa.

Nr art.: MP 97900300

Objętość: 300 ml



# 1. Systemy ochrony silnika



**micrologic® PREMIUM 138** Preparat do czyszczenia przepustnic

Specjalny aktywny środek rozpuszczający i usuwający typowe zanieczyszczenia i osady w obszarze układu ssania i przepustnicy. Czyści przepustnicę, gaźnik zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz. Plucze otwory i dysze w układzie ssania. Redukuje zużycie paliwa. Idealny do luzowania zapieczonych wtryskiwaczy. Polecany do czyszczenia zaworów AGR / EGR.

**Obszary zastosowania:** Do wszystkich ruchomych elementów gaźnika, szczególnie zaworów AGR / EGR. Aby zapobiec zakłóceniom w pracy wszystkich wymienionych części lub zachować ich sprawne funkcjonowanie, powinno się używać środka czyszczącego w regularnych odstępach czasu w trakcie przeglądu okresowego.

Nr art.: MP 13800400

Objętość: 400 ml



**micrologic® PREMIUM 159** Preparat uszczelniający

Czarna, silikonowa, elastyczna, wytrzymała na wysokie temperatury masa uszczelniająca charakteryzująca się znakomitą przyczepnością do wielu materiałów. Służy między innymi jako środek zastępczy najróżniejszego rodzaju uszczelnień trwałych.

**Obszary zastosowania:** Do uszczelniania i klejenia szkła, tworzyw sztucznych i metali. Do uszczelniania specjalnych powierzchni zwartych, które nie nadają się do uszczelnienia innymi metodami. Do uszczelniania elementów, które będą ponownie demontowane, np. misek olejowych, kolektorów dolotowych, przekładni, pokryw zaworów, obudowy termostatów, itp.

Nr art.: MP 15900200

Objętość: 200 ml



**micrologic® PREMIUM 133** Preparat do czyszczenia zaworów

Najnowszej generacji, innowacyjny preparat do czyszczenia zaworów w silnikach benzynowych (szczególnie polecany do silników z bezpośrednim wtryskiem benzyny). Usuwa uporczywe osady z zaworów dolotowych i komory spalania. Czyszczenie przebiega bez demontażu zaworów. Czyści zawory dolotowe oraz trzon zaworów. Zabezpiecza precyzyjne osadzenie zaworu. Chroni zawory przed przepaleniem.

**Obszary zastosowania:** Przy regulacji pracy silnika oraz pomiarach gazów spalinowych. Przy słabej kompresji silnika. Przy zwiększonym zużyciu paliwa. Przy słabej mocy silnika. Przy nierównej pracy silnika.

Nr art.: MP 13300400

Objętość: 400 ml



**microflex® PREMIUM 978** Preparat czyszczący komorę spalania

Wolna od osadów paliwowych komora spalania i denko tłoka. Redukcja ryzyka uszkodzenia silnika.

**Obszary zastosowania:** Produkt aplikowany bezpośrednio do zbiornika paliwa. Aplikator dołączony do każdego produktu. Zastosowanie do 60 litrów paliwa.

Nr art.: MF 97800200

Objętość: 200 ml



**microflex® PREMIUM 955** Preparat chroniący układ olejowy

Poprawia smarność oleju. Zmniejsza hałas i zużycie paliwa. Poprawia działanie antykorozyjne i odporność na utlenianie oleju. Pełna skuteczność po około 1000 km.

**Obszary zastosowania:** Produkt aplikowany bezpośrednio do ciepłego silnika lub oleju skrzyni biegów.

Nr art.: MF 95500300

Objętość: 300 ml





# 1. Czyszczenie EGR i kanałów dolotowych



## micrologic® PREMIUM 925 Preparat do czyszczenia EGR

Innowacyjna technologia X-Foam (X-piana) usuwa uporczywe zanieczyszczenia w układach wydechowych spalin i dolotowych powietrza. Ze względu na znaczne właściwości zwilżania, działa w krótkim czasie. Ekstremalne właściwości usuwania zanieczyszczeń i doskonałe zachowanie przepływu piany. Idealny do czyszczenia większych złożeń systemu recyrkulacji spalin, układów wydechu spalin lub dolotu powietrza (np. kolektora dolotowego, chłodnicy EGR itp.).

**Obszary zastosowania:** Doskonały do czyszczenia większych złożeń w układach recyrkulacji spalin, układach wylotowych spalin i dolotowych powietrza (np. kolektor dolotowy, chłodnica EGR).

Nr art.: MP 92501000

Objętość: 1 l



## TUNTECH Pistolet z lancą do czyszczenia zaworów EGR

Specjalny pistolet ciśnieniowy służący do czyszczenia utraconych złożeń w układach recyrkulacji spalin, układach wylotowych spalin i dolotowych powietrza. Przy użyciu specjalnej sondy aplikacja preparatu jest łatwa i precyzyjna.

**Obszary zastosowania:** Kolektor dolotowy, chłodnica EGR.

Nr art.: 16 19310



## micrologic® PREMIUM 926 Piana do czyszczenia zaworu EGR

Innowacyjna technologia X-Foam (X-piana) usuwa uporczywe zanieczyszczenia w układach wydechowych spalin i dolotowych powietrza. Ze względu na znaczne właściwości zwilżania, działa w krótkim czasie. Ekstremalne właściwości usuwania zanieczyszczeń i doskonałe zachowanie przepływu piany. Idealny do czyszczenia większych złożeń systemu recyrkulacji spalin, układów wydechu spalin lub dolotu powietrza (np. kolektora dolotowego, chłodnicy EGR itp.).

**Obszary zastosowania:** Doskonały do czyszczenia złożeń z mniejszych elementów np. układu recyrkulacji spalin, zaworów EGR.

Nr art.: MP 9260250

Objętość: 250 ml



## microflex® PREMIUM 933/936 Zestaw preparatów do czyszczenia kanałów dolotowych oraz zaworów

Zestaw preparatów do sprawnego i skutecznego czyszczenia kanałów dolotowych oraz zaworów. Szybkie, skuteczne i delikatne czyszczenie dzięki granulatu PREMIUM 933. Poprzez użycie PREMIUM 936 preparatu neutralizującego, resztki granulatu są neutralizowane i nie dostają się do komory spalania.

**Obszary zastosowania:** Czyszczenie zaworów dolotowych oraz wylotowych. Czyszczenie kanałów dolotowych oraz wylotowych

Nr art.: MF 93300100

Objętość: 1 kg

Nr art.: MF 93600200

Objętość: 200 ml



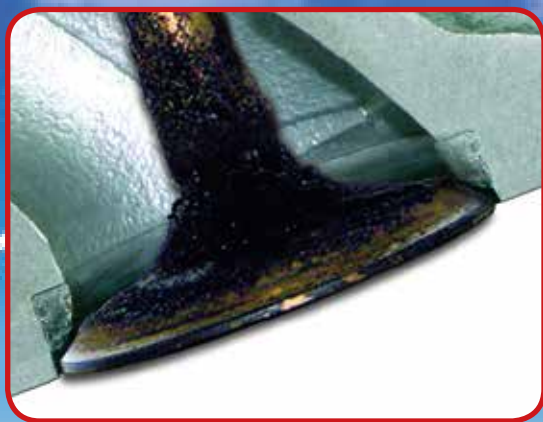
## TUNAP 13400 Urządzenie do czyszczenia kanałów dolotowych

Specjalnie opracowane i opatentowane przez TUNAP urządzenie do sprawnego i skutecznego czyszczenia kanałów dolotowych oraz zaworów. Szybkie, skuteczne i delikatne czyszczenie dzięki granulatu PREMIUM 933 aplikowanemu poprzez urządzenie czyszczące.

**Obszary zastosowania:** Kanały dolotowe i wylotowe silnika. Czyszczenie zaworów.

Nr art.: 16 13400

# Systemowa ochrona zaworów, głowicy i układu zasilania LPG



**Problem: Uszkodzenie mechaniczne zaworu spowodowane brakiem smarowania i obciążeniem**



**Rozwiązanie: Czyste zawory pokryte warstwą „filmu” ochronnego to pewność i żywotność silnika**

micrologic® PREMIUM 160  
Systemowe dodatki substancji czynnych  
do samochodów zasilanych LPG


**Stosowane co 10 000 km  
znacząco wydłużają  
eksploatację pojazdów  
z instalacją LPG!**

## Poznajcie Państwo zalety LPG! Użytkujcie dłużej swój samochód!

Jako kompetentny i fachowy serwis LPG zabezpieczymy układ paliwowy Państwa pojazdu najnowszej generacji, chemiczno - technicznymi systemowymi dodatkami substancji czynnych firmy TUNAP. Nawet przy dużym obciążeniu silnika zapewnimy jego długotrwałe, sprawne działanie.

Dodatki poprawiają smarowność silnika podczas eksploatacji pojazdu z zamontowaną instalacją LPG.

- ✓ Długotrwale działająca powłoka ochronna zabezpiecza przed zużyciem zaworów i uszkodzeniem głowicy silnika
- ✓ Zapewnia długotrwałą stabilność paliwa
- ✓ Czyści i chroni układ paliwowy

 **To oznacza dla Państwa:** uniknięcie kosztownych napraw i długotrwałą przyjemność z użytkowania samochodu z instalacją LPG



TUNAP.PL



# 1. Instalacje gazowe LPG



**microflex® PREMIUM 163** Dodatek substancji czynnych do LPG (Benzyna)

Specjalnie stworzony preparat zawierający składniki czynne, przeznaczony do stosowania w pojazdach zasilanych gazem płynnym (LPG/CNG). Chroni zawory przed osadzaniem się złożeń i zapewnia wysoką długoterminową stabilność paliwa.

**Obszary zastosowania:** Do wszystkich pojazdów zasilanych gazem. Przy każdym przeglądzie okresowym instalacji gazowej. Przy naprawach instalacji gazowej. Do stosowania w samochodach zasilanych gazem ziemnym (CNG).

Nr art.: MP 16300375

Objętość: 375 ml



**microflex® PREMIUM 164** Dodatek substancji czynnych do LPG (Gaz)

Specjalnie stworzony koncentrat substancji czynnych do gazu płynnego (LPG). Chroni zawory przed złożami oraz nadmiernym zużywaniem się i dzięki temu zapewnia długotrwałą pracę silnika.

**Obszary zastosowania:** Podczas montażu instalacji gazowej. Przy każdym przeglądzie układu. Podczas naprawy układu.

Nr art.: MP 16400100

Objętość: 100 ml



LPG Specjalne adaptory służące do aplikacji preparatu PREMIUM 164 bezpośrednio do zbiornika gazu.

**Obszary zastosowania:** Adapter do zasilania powietrzem oraz dwa adaptory o rozmiarach M10 i M22 umożliwiają aplikację dodatku do wszelkiego typu wlewów gazu.



LPG Adapter do zasilania sprężonym powietrzem

Nr art.: 11 1342

LPG Adapter do gazu M10

Nr art.: 11 1341

LPG Adapter do gazu M22

Nr art.: 11 1340



# MNIEJ ZNACZY WIĘCEJ

## CZYSZCZENIE I SMAROWANIE

### ŚRODOWISKO & TECHNIKA

Systemowe dodatki substancji czynnych TUNAP posiadają dopuszczenia TUV THURINGEN. Zmniejszają zużycie paliwa oraz emisję CO<sub>2</sub>



Stosujemy minimum co 5 000 km lub każdorazowo podczas przeglądu okresowego!

#### microflex® 974 i 984

Systemowe dodatki substancji czynnych - Benzyna i Diesel

- ➔ Mniej kosztownych napraw
- ➔ Mniejsze zużycie paliwa
- ➔ Mniejsza emisja CO<sub>2</sub>
- ➔ Najnowocześniejsza na rynku technologia ROA<sup>2</sup>
- ➔ Efekt Clean Up i Keep Clean



Problem: Zanieczyszczone wtryskiwacze, słaba moc i nierówny wtrysk paliwa



Czyste wtryskiwacze, optymalna moc i prawidłowy wtrysk paliwa

**Zamiast kosztownych napraw chronimy nasz układ paliwowy przy pomocy najnowszej generacji preparatów microflex®**



# 1. Profilaktyka układów paliwa



## microflex<sup>®</sup> PREMIUM 984 Preparat chroniący układ wtrysku paliwa Diesel

Regularne stosowanie chroni wtryskiwacze przed osadzaniem się złożeń w układzie wtrysku paliwa, tym samym zmniejsza zużycie paliwa oraz przywraca emisję spalin do poziomu nowego samochodu. Zastosowanie najnowszej technologii ROA<sup>2</sup> działającej bezpośrednio na wtryskiwacze, zmniejsza ryzyko kosztownych napraw.

**Obszary zastosowania:** Do wszystkich typów silników Diesla, zarówno z pompowtryskiwaczami jak też common-rail. Zapewnia optymalne parametry paliwa. W celu zapewnienia systematycznej ochrony układu paliwa oraz po zastosowaniu preparatów czyszczących MP 989 lub MF 938.

Nr art.: MF 98400200

Objętość: 200 ml



## microflex<sup>®</sup> PREMIUM 974 Preparat chroniący układ wtrysku paliwa Benzyna

Regularne stosowanie chroni wtryskiwacze przed osadzaniem się złożeń w układzie wtrysku paliwa, tym samym zmniejsza zużycie paliwa oraz przywraca emisję spalin do poziomu nowego samochodu. Zastosowanie najnowszej technologii ROA<sup>2</sup> – Aminów Aktywnych Organicznie działa bezpośrednio na wtryskiwacze, zmniejsza ryzyko kosztownych napraw.

**Obszary zastosowania:** Do wszystkich typów silników benzynowych. Zapewnia optymalne parametry paliwa. W celu zapewnienia systematycznej ochrony układu paliwa oraz po zastosowaniu preparatów czyszczących MP 979 lub MF 937.

Nr art.: MF 98400200

Objętość: 200 ml

Nr art.: MF 98400500

Objętość: 500 ml



## micrologic<sup>®</sup> PREMIUM 187 Preparat poprawiający płynność oleju napędowego

Kombinacja substancji czynnych dla zapewnienia właściwości płynnych oleju napędowego w niskich temperaturach. Zapobiega zakłóceniom w funkcjonowaniu silnika spowodowanym wytrącaniem się parafiny i galaretowaceniem paliwa lub oleju opałowego.

**Obszary zastosowania:** Do wszystkich silników typu Diesel stosowanych w pojazdach i innych urządzeniach. Do unikania problemów z rozruchem i pracą silnika w niskich temperaturach. Do zabezpieczenia pracy silnika także w ekstremalnie niskich temperaturach.

Nr art.: MP 18700300

Objętość: 300 ml

# CZYSZCZENIE WNĘTRZA SILNIKA PODCZAS KAŻDEJ WYMIANY OLEJU



**CHROŃCIE PAŃSTWO  
SILNIK PRZED POWAŻNYMI  
USTERKAMI !**

**PROBLEM:** Po spuszczeniu starego oleju szlam olejowy wraz z brudnymi cząsteczkami pozostają na elementach silnika, co prowadzi do natychmiastowego zabrudzenia świeżego oleju po jego wymianie.

**ROZWIĄZANIE:** Preparat PREMIUM 957 w technologii Micrologic® czyści kompleksowo wnętrze silnika skutecznie eliminując szlam i brudne cząsteczki

**micrologic® PREMIUM**

## Preparat czyszczący wnętrze silnika

- ✓ Rozpuszcza i usuwa brud, złoże oraz resztki starego oleju
- ✓ Zawiera substancje czynne do smarowania układu oleju
- ✓ Nie zawiera rozpuszczalników, może być stosowany bez względu na przebieg oraz stan silnika
- ✓ Luzuje zapieczone pierścienie
- ✓ Stosowany przy utracie kompresji na pierścieniach tłokowych
- ✓ Regularne stosowanie co przegląd okresowy znacząco wydłuża żywotność silnika



Przed



Po



# Ochrona silnika

## Układ oleju



### PREMIUM

**microflex® PREMIUM 957** Preparat do mycia wnętrza silnika

Pozbawiony rozpuszczalników najnowszej generacji preparat do mycia wnętrza silnika na bazie niskowiskotycznych substancji czynnych o znakomitych właściwościach czyszczących. Rozpuszcza i usuwa brud, złoże oraz resztki starego oleju. Zawiera substancje czynne do smarowania układu oleju.

**Obszary zastosowania:** Przy podejrzeniu smolowatości oleju. Przy niepokojących odgłosach popychaczy. Przy utracie kompresji na pierścieniach tłokowych przy co rocznej wymianie oleju.

Nr art.: MP 95700200

Objętość: 200 ml

Nr art.: MP 95700400

Objętość: 400 ml



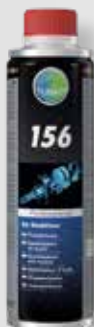
**PROFESSIONAL 155 Motorsystem**

Specjalny koncentrat substancji czynnej uzupełniony za pomocą formuły OMC<sub>2</sub>, aby zapewnić pełną wydajność oleju silnikowego przez cały okres pomiędzy jego wymianami. Nadaje się do wszystkich mineralnych i syntetycznych olejów silnikowych. Preparat uzupełnia zużyte składniki aktywne oleju silnikowego do pełnej wydajności świeżego oleju.

**Obszary zastosowania:** Zmniejsza opory tarcia dzięki formule OMC<sub>2</sub>. Czyści cały układ oleju, aż do krytycznej strefy pierścienia tłokowego. Luźne zapieczone pierścienie tłokowe. Chroni przed korozją. Neutralizuje agresywne kwasy powstające w procesie spalania. Zmniejsza zużycie związane z tarciem. Poprawia przepływ oleju. Spełnia najwyższe standardy specyfikacji oleju API i CCMC.

Nr art.: 01 155030

Objętość: 300 ml



**PROFESSIONAL 156** Preparat zmniejszający tarcie - OMC<sub>2</sub>

Specjalna formuła preparatu z technologią OMC<sub>2</sub> stabilizująca właściwości oleju silnikowego. Znacząco zmniejsza tarcie. Minimalizuje ubytki i wysokie zużycie oleju. Koncentrat składnika czynnego do ochrony klasy lepkości oleju silnikowego przez cały okres pomiędzy wymianami oleju. Spełnia wspólne standardy dotyczące oleju syntetycznego API i CCMC.

**Obszary zastosowania:** Zapewnia klasę lepkości do momentu wymiany oleju. Zabezpiecza i stabilizuje film smarujący nawet przy ekstremalnym obciążeniu dzięki technologii OMC<sub>2</sub>. Pomaga zmniejszyć zużycie oleju. Wspiera cichą pracę silnika. W przypadku długich podróży w trudnych warunkach klimatycznych lub pod dużym obciążeniem

Nr art.: 01 156030

Objętość: 300 ml



**PROFESSIONAL 153** Preparat do skrzyni biegów

Długotrwała ochrona oleju przekładniowego. Wydłuża żywotność skrzyni biegów. Zapewnia cichszą, wytłumioną pracę i dokładność oraz lekkość zmiany biegów.

**Obszary zastosowania:** Przy zwiększonym hałasie skrzyni biegów. W przypadku niepokojących odgłosów i zwiększonym tarciu skrzyni biegów. Przy wymianie oleju przekładniowego. Przy naprawach przekładni.

Nr art.: 01 153012

Objętość: 125 ml

# PEWNOŚĆ UKŁADU CHŁODZENIA TO BEZPIECZEŃSTWO JAZDY



**DBAJCIE PAŃSTWO  
O UKŁAD CHŁODZENIA  
SILNIKA !**



## **micrologic® PREMIUM**

**Preparat do czyszczenia i zabezpieczania  
układu chłodzenia**

- ✓ **Zabezpiecza obieg płynu oraz szczelność w układzie chłodzenia**
- ✓ **Niweluje potliwość wynikającą z braku szczelności i utratę płynu chłodzącego**
- ✓ **Szybkie i proste czyszczenie układu chłodzenia**
- ✓ **Zapobiega awariom silnika wynikającym z przegrzania**
- ✓ **Zabezpiecza i utrzymuje urządzenia grzewcze w optymalnym zakresie temperatury**





### Układ chłodzenia

#### PREMIUM



**micrologic® PREMIUM 142** Preparat do uszczelniania chłdnic

Do zabezpieczania obiegu płynu oraz szczelności w układzie chłodzenia. Zwiększa bezpieczeństwo prawidłowego funkcjonowania układu chłodzenia. Można stosować do płynów zawierających glicerynę.

**Obszary zastosowania:** Przy potliwości uszczelek. Przy nieszczelnych przewodach przyłączeniowych. Przy rysach w chłodnicy, głowicy cylindrowej lub w bloku silnika. Przy utratach wody, przedostawaniu się wody do oleju.

Nr art.: MP 14200300

Objętość: 300 ml



**micrologic® PREMIUM 143** Preparat do czyszczenia układu chłodzenia

Preparat przeznaczony do szybkiego i prostego czyszczenia układu chłodzenia i ogrzewania. Uwalnia i wiąże resztki oleju i tłuszczu. Zapobiega korozji podpowierzchniowej i osadom mułowym.

**Obszary zastosowania:** Przy wszystkich naprawach układu chłodzenia, do poprawy pracy nieefektywnego układu chłodzenia. Przy pojawieniu się osadów w obiegu chłodnicy. Przy wymianie płynu chłodniczego. Do oczyszczania po naprawach silnika (olej w systemie chłodniczym).

Nr art.: MP 14300500

Objętość: 500 ml



**micrologic® PREMIUM 144** Preparat ochronny do układu chłodzenia

Nowoczesny, przyjazny dla środowiska, syntetyczny preparat w formie koncentratu do zabezpieczania układu chłodzenia. Zamienia rdzę i złoże wapienne w materiały rozpuszczalne w wodzie. Uzupełnia zużywane podczas użytkowania dodatki. Zawiera dodatki wskazujące możliwe nieszczelności w układzie chłodzenia.

**Obszary zastosowania:** Od 10 tys. km ewentualnie co 20 tys. km, jednak nie częściej niż raz w roku. Przy wymianie lub uzupełnianiu płynu chłodniczego. Przy wymianie chłodnicy, termostatu lub uszczelek głowicy, pompy wodnej itp.

Nr art.: MP 14400250

Objętość: 250 ml



**micrologic® PREMIUM 145** Preparat zabezpieczający układ chłodzenia

Najnowszej generacji preparat przeznaczony do nowoczesnych układów chłodzenia z małą ilością środka chłodzącego, wyposażonych w pompę wspomagającą. Zabezpiecza przed różnego rodzaju mikrowyciekami. Produkt pozostaje całkowicie skuteczny, aż do następnej wymiany płynu.

**Obszary zastosowania:** Nieszczelne połączenia przewodów. łamanie spłotów grzejników, głowic cylindrów lub bloków silnika. Utrata wody, mokre podkładki cylindrów oleju smarowego.

Nr art.: MP 14500300

Objętość: 300 ml

# Serwis układów klimatyzacji

## CZYSZCZENIE I PŁUKANIE UKŁADU KLIMATYZACJI

ROZKOSZOWAĆ SIĘ  
CZYSTYM  
POWIETRZEM!



... MUSIMY POZOSTAĆ  
NA ZEWNĄTRZ!

Grzyby pleśniowe, zarazki, bakterie - w niemal każdym układzie klimatyzacji tworzy się żywy dywan z drobnoustrojów o nieprzyjemnym zapachu.

Czyszczenie odbywa się opatentowanym oraz przetestowanym przez Koncern TUNAP systemem. „zielone płuca” klimatyzacji - parownik układu klimatyzacji.

- ✓ NA DŁUGO ZAPOBIEGA PONOWNEMU OSIEDLANIU SIĘ BAKTERII, GRZYBÓW ORAZ MIKROORGANIZMÓW
- ✓ USUWA NIEPRZYJEMNE ZAPACHY
- ✓ ZAPEWNIĄ KOMFORT ODDYCHANIA CZYSTYM POWIETRZEM
- ✓ BEZPIECZNY DLA ZDROWIA



### 3. Czyszczenia układów klimatyzacji

# airco well®



**airco well® 994** Higieniczny preparat do czyszczenia klimatyzacji  
Specjalny środek do czyszczenia parowników w systemach klimatyzacji opatentowany przez TUNAP. Posiada innowacyjne, wysoce skuteczne składniki do dokładnego czyszczenia parowników systemów klimatyzacji.

**Obszary zastosowania:** Czyszczenie i płukanie parowników systemów klimatyzacyjnych.

Nr art.: 1299401000

Objętość: 1 l



**airco well® 996** Higieniczny preparat do czyszczenia obudowy filtra pyłków

Najnowszej generacji preparat higieniczny do czyszczenia osłony filtrów pyłków i przylegających do nich kanałów powietrznych urządzeń klimatyzacyjnych. Nie zawiera alergizujących substancji barwiących i zapachowych.

**Obszary zastosowania:** Czyszczenie obudowy filtra pyłków oraz kanałów powietrznych w układach klimatyzacji. Profilaktycznie przeciw powstawaniu nieprzyjemnych zapachów. Przy każdorazowej wymianie filtra pyłków.

Nr art.: 12 99600150

Objętość: 150 ml



**aircon logic® 589** Neutralizator zapachów

Szybkie i niezwykle skuteczne pozbycie się nieprzyjemnych zapachów we wnętrzu pojazdu dzięki przyjaznej dla alergików formule.

**Obszary zastosowania:** W celu eliminacji nieprzyjemnych zapachów w kabinie pojazdu. W celu odświeżenia używanych pojazdów.

Nr art.: 12 58900100

Objętość: 100 ml



**TUNAP 19210** Pistolet do czyszczenia układu klimatyzacji

Profesjonalny pistolet ciśnieniowy przystosowany do czyszczenia parownika w układzie klimatyzacji.

**Obszary zastosowania:** Do stosowania w układach klimatyzacji samochodowych. Skutecznie i bezproblemowo docieramy bezpośrednio do parownika klimatyzacji. Dzięki sondzie nie tylko czyszcimy i dezynfekujemy, ale również wypłukujemy z parownika grzyby, bakterie i mikroorganizmy. Najskuteczniejszy system na rynku (zezwolenia firm Behr, Valeo, Daimler, BMW, Volkswagen).

**TUNAP** Pistolet do czyszczenia układu klimatyzacji

Nr art.: 16 19210

**TUNAP** Lanca do pistoletu

Nr art.: 19211 - lanca krótka

Nr art.: 19311 - lanca długa

# MÓJ SERWIS MOJE ZDROWIE MOJE ŻYCIE



**TUNAP TECHNOLOGIA DLA LUDZKOŚCI®**



Certified by NSF International, The Public Health and Safety Organization™



## 4. Program serwisowy – Human Technology

# Human + Technology®



### **PREMIUM 901** Syntetyczny smar w areozolu Flow

Najnowszej generacji, w pełni syntetyczny smar płynny z TUNAP Human Technology®. Maksymalna ochrona zdrowia poprzez zastosowane komponenty zatwierdzone przez NSF®.

**Obszary zastosowania:** Wszystkie elementy ruchome takie jak: przeguby, zawiasy, części ruchome, kliny, cylindry, zamki, drążki, powierzchnie ślizgowe, itp. Drastycznie redukuje wpływ na zdrowie poprzez zastosowanie TUNAP Human Technology®, w związku z tym szczególnie polecany do stosowania we wnętrzu pojazdu.

Nr art.: MP 90100400

Objętość: 400 ml



### **PREMIUM 902** Olej syntetyczny Fluid

Najnowszej generacji, w pełni syntetyczny olej aktywny z TUNAP Human Technology®. Maksymalna ochrona zdrowia poprzez zastosowane komponenty zatwierdzone przez NSF®.

**Obszary zastosowania:** Wszędzie, gdzie smar nie może być zastosowany. Szczególnie polecany do smarowania elementów drobnych i precyzyjnych, np. elektronika. Zalecany do smarowania drążków kierowniczych, przegubów oraz cylindrów zamków. Drastycznie redukuje wpływ na zdrowie poprzez zastosowanie TUNAP Human Technology®, w związku z tym szczególnie polecany do stosowania we wnętrzu pojazdu.

Nr art.: MP 90200400

Objętość: 400 ml



### **PREMIUM 903** Syntetyczny odrdzewiacz Active

Najnowszej generacji, w pełni syntetyczny odrdzewiacz z TUNAP Human Technology®. Maksymalna ochrona zdrowia poprzez zastosowane komponenty zatwierdzone przez NSF®.

**Obszary zastosowania:** Natychmiast luzuje zardzewiałe lub utlenione styki i połączenia (np. układ wydechowy). Luzowanie zardzewiałych połączeń, trzpieni, drążków kierowniczych, itp. Drastycznie redukuje wpływ na zdrowie poprzez zastosowanie TUNAP Human Technology®, w związku z tym szczególnie polecany do stosowania we wnętrzu pojazdu.

Nr art.: MP 90300400

Objętość: 400 ml



### **PREMIUM 904** Preparat do wnętr Comfort

W pełni syntetyczny preparat z technologią TUNAP Human Technology® do pasów bezpieczeństwa oraz usuwania pisków i zgrzytów we wnętrzu pojazdu. Maksymalna ochrona zdrowia poprzez zastosowane komponenty zatwierdzone przez NSF®.

**Obszary zastosowania:** Ciężko zwijające się pasy bezpieczeństwa. Eliminowanie niepokojących odgłosów wewnątrz pojazdu. Ciężko pracujące prowadnice szyb. Pielęgnacja elementów z tworzyw sztucznych i gumy. Zapobieganie przemarzaniu uszczelek drzwiowych.

Nr art.: MP 90400400

Objętość: 400 ml



# Zdrowym w samochodzie

WNĘTRZE POJAZDU - U NAS NIE MA MIEJSCA NA  
JAKIEKOLWIEK PREPARATY SZKODLIWE DLA ZDROWIA

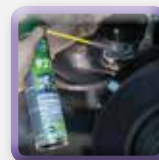
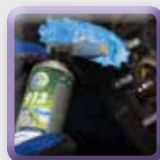


## PROBLEM

Standardowe preparaty serwisowe do pielęgnacji i smarowania często zawierają substancje szkodliwe dla zdrowia i środowiska naturalnego, szkodliwe rozpuszczalniki, a także alergiczne substancje zapachowe i barwniki.

## ROZWIĄZANIE

Kontakt ze skórą, oczami lub układem oddechowym musi być bezpieczny dla zdrowia! Dlatego korzystaj z technologii TUNAP Human Technology® i stosuj ją wewnątrz pojazdu.



Dotyk już nie boli. Wymieniamy wszystkie Państwa preparaty pielęgnacyjne i smarne na nową, przyjazną dla zdrowia technologię Human Technology® od TUNAP®.

- ✓ NIE ZAWIERAJĄ ALERGIZUJĄCYCH SUBSTANCJI ZAPACHOWYCH ORAZ BARWIĄCYCH
  - ✓ WSZYSTKIE SKŁADNIKI ZOSTAŁY ZATWIERDZONE PRZEZ NIEZALEŻNE INSTYTUTY
  - ✓ NIESZKODLIWE DLA ZDROWIA
  - ✓ NIESZKODLIWE DLA ŚRODOWISKA NATURALNEGO
  - ✓ NIE ZAWIERAJĄ ROZPUSZCZALNIKÓW N-HEXANEM
-  Wszystkie składniki zostały przetestowane i zatwierdzone przez niezależny instytut NSF International, The Public Health and Safety Company™.



## 4. Program serwisowy – Human Technology



### **PREMIUM 907** Smar silikonowy Protect

Najnowszej generacji w pełni syntetyczny smar silikonowy z TUNAP Human Technology® przeciwko uciążliwym odgłosom tworzyw sztucznych, metalu i gumy. Maksymalna ochrona zdrowia poprzez zastosowane komponenty zatwierdzone przez NSF®.

**Obszary zastosowania:** Eliminuje nieprzyjemne odgłosy w obszarze tworzyw sztucznych oraz metalu i gumy. Redukuje ścieralność elementów dzięki bezbarwnej wodoodpornej powłoce ochronnej. Przy odgłosach trzeszczenia i do natłuszczenia na styku: tworzywo sztuczne z tworzywem sztucznym, tworzywo sztuczne z gumą, tworzywo sztuczne z metalem i ceramiką, guma z powierzchniami lakierowanymi, np. uszczelki drzwiowe, doskonały do elementów prowadnic szyb drzwiowych oraz szyberdachu

Nr art.: MP 90700400

Objętość: 400 ml



### **PREMIUM 909** Pianka do czyszczenia wnętrza Complete

Najnowszej generacji, w pełni syntetyczny preparat z TUNAP Human Technology®. Produkt 2 w 1 do czyszczenia wnętrza oraz szyb. Szybkie odparowanie oraz doskonałe właściwości czyszczące. Poprzez optymalne wypienianie komfortowy w użyciu. Maksymalna ochrona zdrowia poprzez zastosowane komponenty zatwierdzone przez NSF®.

**Obszary zastosowania:** Powierzchnie z tworzyw sztucznych. Tapicerka. Powierzchnie szklane. Malowane i lakierowane powierzchnie z tworzyw sztucznych.

Nr art.: MP 90900500

Objętość: 500 ml



### **PREMIUM 913** Ochronna pasta do hamulców

Najnowszej generacji, w pełni syntetyczna pasta ochronna do hamulców z TUNAP Human Technology® do stosowania w ekstremalnie szerokim zakresie temperatur od -40 °C do +1600 °C. Maksymalna ochrona zdrowia poprzez zastosowane komponenty zatwierdzone przez NSF®.

**Obszary zastosowania:** Niweluje piszczenie klocków hamulcowych – stosowany na tylną część klocka hamulcowego. Może być stosowany pomiędzy felgą a piastą koła. Do stosowania przy naprawach hamulców tarczowych i bębnowych.

Nr art.: MP 91300200

Objętość: 200 ml



### **PREMIUM 915** Bezpieczny zmywacz uniwersalny

Najnowszej generacji, w pełni syntetyczny, bezpieczny zmywacz z TUNAP Human Technology®. Maksymalna ochrona zdrowia poprzez zastosowane komponenty zatwierdzone przez NSF®.

**Obszary zastosowania:** Przy serwisowaniu i naprawach hamulców. Przy naprawach sprzęgła. Przy naprawach, pracach konserwacyjnych i montażowych, gdzie osady oleju, smaru i żywicy są ekstremalne.

Nr art.: MP 91500500

Objętość: 500 ml



### **PREMIUM 921** Syntetyczny smar specjalny Strong

Najnowszej generacji, w pełni syntetyczny smar specjalny z TUNAP Human Technology® do podwozi pojazdów. Maksymalna ochrona zdrowia poprzez zastosowane komponenty zatwierdzone przez NSF®.

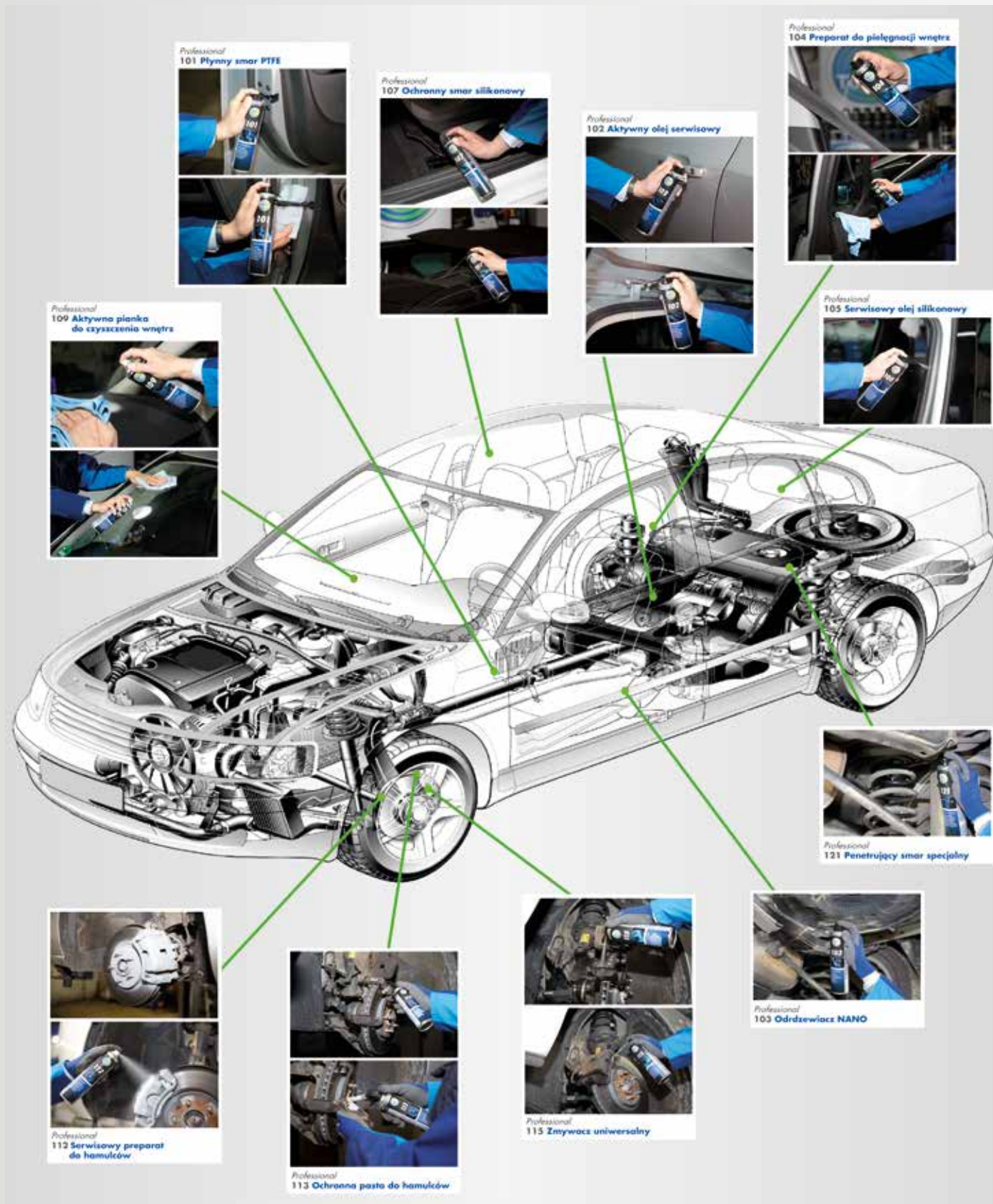
**Obszary zastosowania:** W celu uniknięcia skrzypień i stuków, do smarowania resorów, stabilizatorów, drążków kierowniczych, przegubów, itp. Do długotrwałego smarowania hamulców ręcznych oraz drążków. Do mechanizmów drzwiowych. Jako środek antykorozyjny do zabezpieczania przewodów hamulcowych oraz paliwowych.

Nr art.: MP 92100400

Objętość: 400 ml



# Pielęgnacja & Konserwacja





## 4. Program serwisowy – Professional

### Pielęgnacja & Konserwacja

# Serwis

## PROFESSIONAL



#### PROFESSIONAL 101 Płynny smar PTFE

Jedyny w swoim rodzaju, w pełni syntetyczny smar zawierający substancje czynne oraz PTFE do długotrwałego zabezpieczania smarowanych powierzchni. Ochrona antykorozyjna metali i elementów z metali kolorowych. Ekstremalnie krótki czas odparowania. Zakres temperaturowy od -400 ° C do +1500 ° C.

**Obszary zastosowania:** Długoterminowe, stabilne smarowanie zwłaszcza elementów precyzyjnych. Wszędzie tam, gdzie olej w sprayu działa zbyt krótko. Przeguby, zawiasy, części ruchome, kliny, cylindry, zamki, drążki, powierzchnie ślizgowe, itp. Podczas każdego przeglądu okresowego oraz naprawy.

Nr art.: MP 10100400

Objętość: 400 ml



#### PROFESSIONAL 102 Aktywny olej serwisowy

Uniwersalny, łatwy w użyciu preparat multifunkcyjny do 5 rodzajów zastosowania: smarowania, luzowania połączeń, czyszczenia, ochrony antykorozyjnej, sprayu kontaktowego.

**Obszary zastosowania:** Długoterminowe, stabilne smarowanie zwłaszcza elementów precyzyjnych. Zalecany do smarowania drążków kierowniczych, przegubów oraz cylindrów zamków, łańcuchów. Eliminuje piski i skrzypienia. Czyści i pielęgnuje elementy z tworzyw sztucznych. Luzuje skorodowane bolce, śruby, nakrętki i przeguby. Przeciwdziała korozji. Wypiera wilgoć w obszarach elektryki i elektroniki.

Nr art.: MP 10200400

Objętość: 400 ml



#### PROFESSIONAL 103 Odrdzewiacz NANO

Ekstremalnie szybko działający odrdzewiacz z cząsteczkami smarnymi. Najnowszej generacji NANO cząsteczki troszczą się o pewność luzowania i ponownego łączenia elementów. Natychmiast luzują skorodowane i utlenione elementy.

**Obszary zastosowania:** Luzowanie zardzewiałych połączeń, trzpieni, drążków kierowniczych, układów wydechowych itp.

Nr art.: MP 10300400

Objętość: 400 ml



#### PROFESSIONAL 104 Preparat do pielęgnacji wnętrza

Czyści deskę rozdzielczą i pielęgnuje pasy bezpieczeństwa. W pełni syntetyczna powłoka poślizgowa niwelująca trzeszczenia i skrzypienia elementów z tworzyw sztucznych, powoduje, że pasy bezpieczeństwa znów lekko się zwijają. Działa antystatycznie i chroni powierzchnie z tworzywa i gumy przed działaniem promieni UV. Jedwabisty efekt bez pozostałości tłuszczu oraz klejących i błyszczących cząstek.

**Obszary zastosowania:** Ciężko wysuwające się pasy bezpieczeństwa. Eliminowanie niepokojących odgłosów wewnątrz pojazdu. Ciężko pracujące prowadnice szyb. Pielęgnacja elementów z tworzyw sztucznych i gumy. Zapobieganie pękaniu uszczelnień drzwiowych.

Nr art.: MP 10400400

Objętość: 400 ml

# TUNAP PROFESSIONAL

## NOWA, LEPSZA, PROFESJONALNA



**WIĘKSZA ZAWARTOŚĆ**  
**WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ**  
**NIŻSZA CENA**



### TUNAP Professional

- ✓ Profesjonalne zabezpieczenie i pielęgnacja do codziennego użytku
- ✓ Nowy standard jakości w każdym serwisie
- ✓ Wyższa jakość, większy zysk



## 4. Program serwisowy – Professional

# Warsztat Pielęgnacja & Konserwacja Serwis PROFESSIONAL



### PROFESSIONAL 113 Ochronna pasta do hamulców

Niezawierający metali, specjalistyczny preparat do serwisowania i napraw wszystkich układów hamulcowych, nadwozia i podwozia. Najwyższa odporność na ciśnienie i temperaturę w zakresie od -40 °C do +1250 °C. Zapobiega korozji kontaktowej. Wysoka odporność na bryzgi wody i sól. Wodoodporność powoduje długookresową ochronę hamulców.

**Obszary zastosowania:** Niweluje piskzenie klocków hamulcowych – stosowany na tylną część klocka hamulcowego. Może być stosowany pomiędzy felgą a piastą koła. Do stosowania przy naprawach hamulców tarczowych i bębnowych.

Nr art.: MP 11300200

Objętość: 200 ml



### PROFESSIONAL 115 Zmywacz uniwersalny

Zmywacz do obsługi technicznej, napraw i montażu. Do zastosowań przemysłowych w warsztatach samochodowych i fabrykach. Usuwa i rozpuszcza tłuste zabrudzenia oraz smar i silikon z części sprzęgła, części przekładni, tarcz hamulcowych, kabli, elementów narzędzi itp. Usuwane zanieczyszczenia są wiązane i zmywane. Wysokie ciśnienie robocze ułatwia pracę w miejscach, które są trudno dostępne.

**Obszary zastosowania:** Przy serwisowaniu i naprawach hamulców. Przy naprawach sprzęgła. Przy naprawach, pracach konserwacyjnych i montażowych, gdzie osady oleju, smaru i żywicy są ekstremalne.

Nr art.: MP 11500500

Objętość: 500 ml



### PROFESSIONAL 121 Penetrujący smar specjalny

Wielofunkcyjny, penetrujący, płynny smar o wysokiej wydajności i doskonałych właściwościach adhezyjnych. Powłoka smaru odporna na ciśnienie, chroni przed zużyciem i korozją. Trwała powłoka smaru pozostaje podczas skręcania lub obracania.

**Obszary zastosowania:** Do stosowania w naprawie układu zawieszenia: sprężyn, stabilizatorów, dźwigni, przegubów, dźwigni biegów, łączników i drążków skrętnych. Ochrona przewodów hamulcowych i linek hamulca ręcznego. Smaruje ruchome części metalowe, takie jak przeguby, zawiasy, mechanizmy zamków, wkładki zamków, prowadnice ślizgowe itp.

Nr art.: MP 12100400

Objętość: 400 ml



### PROFESSIONAL 124 Zmywacz wielofunkcyjny

Zmywacz wielofunkcyjny do czyszczenia powierzchni z tworzywa oraz metalu. Usuwa uporczywe zanieczyszczenia z pozostałości gumy, kleju, wosku, oleju i tłuszczu. Do usuwania naklejek, taśm klejących, etykiet. Do czyszczenia elementów metalowych.

**Obszary zastosowania:** Do usuwania pozostałości po klejach, etykietach, naklejkach oraz taśmach klejących. Do usuwania lakieru oraz grafitu nałożonego ze sztyftów na płaskie nienasiąkające powierzchnie. Usuwa pozostałości smoły, gumy, wosku, oleju oraz tłuszczu.

Nr art.: MP 12400500

Objętość: 500 ml

# Profesjonalna pielęgnacja i zabezpieczenie dachów w kabrioletach



- ✓ **Optymalnie długi czas ochrony przed brudem i wodą**
- ✓ **Uszczelnia włókna zabezpieczając je przed przesiąkaniem wody**
- ✓ **Długo utrzymuje pełnię koloru i jakość tkaniny**
- ✓ **Zewnętrzna powłoka dachu po zastosowaniu preparatu „oddycha”**
- ✓ **Długotrwałe, aktywne oddziaływanie niezależnie od koloru dachu**
- ✓ **Neutralny w stosunku do lakieru oraz szyb z tworzywa sztucznego**
- ✓ **Długo utrzymuje pełnię koloru i jakość tkaniny**
- ✓ **Aktywnie czyści głębokie warstwy materiału**
- ✓ **Skrapla wilgoć na powierzchni dachu**





## 4. Program serwisowy – Kabriolety



**micrologic®PREMIUM 151** Zestaw do pielęgnacji dachów w kabrioletach  
Preparat czyszczący i impregnujący do długotrwałej pielęgnacji i ochrony wszelkiego rodzaju pokryć dachowych kabrioletów. Stosowany do dachów wykonanych z materiałów naturalnych i mieszanych, jak też z tworzyw sztucznych. Polecany do impregnowanych pokryć dachowych.

W skład zestawu wchodzi:

TUNAP 152 Preparat do czyszczenia dachów w kabrioletach

TUNAP 153 Preparat do impregnacji dachów w kabrioletach

Gąbka do impregnacji

Gąbka do czyszczenia

Rękawica gumowa

Nr art.: MP 151

Objętość: Zestaw



**micrologic®PREMIUM 152** Preparat do czyszczenia dachów w kabrioletach

Preparat przeznaczony do czyszczenia wszelkiego rodzaju pokryć dachowych kabrioletów szczególnie tych z materiałów naturalnych i mieszanych oraz z tworzyw sztucznych. Polecany do impregnowanych pokryć dachowych.

Nr art.: MP 15200500

Objętość: 500 ml tylko w zestawie



**micrologic®PREMIUM 153** Preparat do impregnacji dachów w kabrioletach

Impregnat o znakomitej jakości do tekstylnych pokryć dachów kabrioletów zawierający preparat czynny TUNGARD. Zalecany do długotrwałej pielęgnacji i ochrony. Posiada działanie ochronne całości pokrycia dachowego: szwy, zakładki i obrębienia.

Nr art.: MP 15300500

Objętość: 500 ml tylko w zestawie



**micrologic®PREMIUM 900** Serwisowy spray Human Technology®

Multifunkcyjny spray serwisowy z Human Technology®, który luzuje, smaruje i chroni. Do stosowania zarówno w warsztacie, jak też w domu. Maksymalna ochrona zdrowia dzięki formule NSF. nieszkodliwy dla alergików i astmatyków. Chroni przed korozją, penetruje, zabezpiecza połączenia elektryczne.

**Obszary zastosowania:** Do stosowania w samochodach, motocyklach, domu, ogrodzie, urządzeniach sportowych itp. Zabezpiecza styczniki, relingi, anteny satelitarne, zawiasy, wały, linki, przeguby, dźwignie. Pielęgnuje i zabezpiecza łańcuchy, urządzenia kontrolne, śruby, kryzy, rury, itp. Przeciwno piskom w zamkach, ramach okiennych, meblach biurowych, urządzeniach, itp.

Nr art.: MP 90000100

Objętość: 100 ml



# OCHRONA PRZED GRYZONIAMI



Nasze zalecenia:  
2 razy w roku zabezpieczenie przewodów  
elektrycznych, hamulcowych  
oraz chłodniczych

## **TUNAP 398** - Preparat chroniący przed gryzoniami

## Nieuszkodzone przewody to pewność i bezpieczeństwo jazdy!

Preparat **TUNAP 398** – jest częściowo syntetycznym środkiem natłuszczającym o długotrwałym działaniu. Produkt pomimo tego, że jest nieszkodliwy dla zwierząt, chroni elementy instalacji pojazdu przed pogryzieniem przez gryzonie.

- Ekstremalna odporność na wysokie ciśnienie
- Odporny na słoną wodę i bryzgi wody

### Skuteczne stosowanie:

Konserwuje i zabezpiecza elementy gumowe w obszarze silnika, takie jak:

- Pierścienie samouszczelniające osi i prowadnic
- Przewody hamulcowe i chłodnicze
- Przewody elektryczne
- Wiązki elektryczne



TUNAP | chemia, która porusza

| TUNAP.PL |



## 4. Program serwisowy – Pielęgnacja pojazdów



### TUNAP 398 Preparat chroniący przed kunami

Preparat chroniący przed kunami jest częściowo syntetycznym środkiem natłuszczającym o długotrwałym działaniu. Produkt jest nieszkodliwy dla zwierząt.

**Obszary zastosowania:** Konserwuje i zabezpiecza elementy gumowe w obszarze silnika, takie jak: pierścienie samouszczelniające osie i prowadnice, przewody hamulcowe i chłodnicze, przewody elektryczne, itp.

Nr art.: 04 398025

Objętość: 250 ml



### TUNPRO TR Smar do łańcuchów

Całkowicie syntetyczny, jasnego koloru, mocno wiążący, smar specjalny z dodatkami przeciw starzeniu, korozji i zużyciu. Wysoka zawartość cząstek stałych PTFE zapewnia beztłuszczowe uszczelnienie całej powierzchni.

**Obszary zastosowania:** Nadaje się do smarowania wszystkich powierzchni ślizgowych, wielowypustów, wałów Cardana i przegubów uniwersalnych, wrzecion, prowadnic, łańcuchów dowolnego rodzaju i kół zębatach, zwłaszcza w pyłowych środowiskach.

Nr art.: CH 12400A0400

Objętość: 400 ml



### TUNPRO WK Wosk antykorozyjny

Odporna na ciśnienie, przezroczysta i wyjątkowo przylegająca warstwa zabezpieczająca z doskonałą wodoodpornością i ochroną przed korozją. Specjalne dodatki w technologii gwarantują długotrwałą ochronę przeciw korozji i zapobiegają kruchości wosku.

**Obszary zastosowania:** Przy uszczelnianiu i smarowaniu części i miejsc trudno dostępnych. Dla zastosowań w przemyśle: jako trwała powłoka i jako czynnik rozpuszczający, części o tendencji do korozji, ochrona antykorozyjna otwartych części ślizgowych, takich jak prowadnice ślizgowe, ochrona i smarowanie narzędzi zwłaszcza do form wtryskowych.

Nr art.: CH 29821A0400

Objętość: 400 ml

## 4. Program serwisowy – Pielęgnacja pojazdów



**evoclean® TUNAP 5110** Profesjonalny preparat czyszczący

Wielofunkcyjny preparat czyszczący do samochodów, budynków i maszyn. Idealny do czyszczenia powierzchni z oleju, tłuszczu, wosku i podobnych zabrudzeń.

**Obszary zastosowania:** Na każdej powierzchni, na której występują silne zabrudzenia: budynki, urządzenia, hale, podłogi, ściany, wewnątrz i zewnątrz pojazdów, obrabiarki, urządzenia przetwórcze.

Nr art.: G1 5110K2

Objętość: 25 l



**evoclean® TUNAP 5133** Bezkwasowy preparat do mycia felg

Wysokowydajny koncentrat płynu do mycia felg aluminiowych, stalowych oraz kołpaków.

**Obszary zastosowania:** Felgi aluminiowe, stalowe oraz kołpaki z tworzywa.

Nr art.: G1 5133500

Objętość: 500 ml

Nr art.: G1 5133K5

Objętość: 5 l



**evoclean® TUNAP 5140** Preparat do usuwania owadów

Wysokoaktywny specjalistyczny preparat do usuwania pozostałości owadów z karoserii pojazdu.

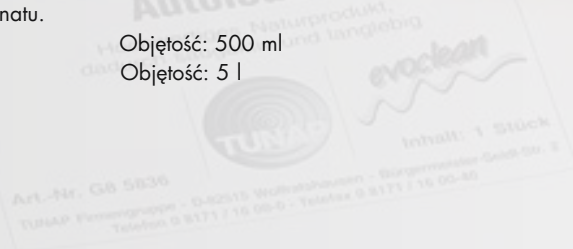
**Obszary zastosowania:** Powierzchnie lakierowane, tworzywa sztuczne, szkło, zderzaki, szkła reflektorów. Może być stosowany do Polycarbonatu.

Nr art.: G1 5140500

Objętość: 500 ml

Nr art.: G1 5140K5

Objętość: 5 l



**TUNAP** Pojemnik ciśnieniowy na zmywacz uniwersalny

Specjalny pojemnik z ręczną pompką ciśnieniową do dozowania uniwersalnych zmywaczy warsztatowych firmy TUNAP.

Nr art.: 11 1819

Objętość: 1 l



## 4. Program serwisowy – Czyszczenie szyb

### Płyny do spryskiwaczy

# Warsztat Serwis

## PREMIUM



**micrologic® PREMIUM 928** Całoroczny koncentrat płynu do spryskiwaczy Pure

Najnowszej generacji koncentrat całorocznego płynu do spryskiwaczy. Szczególnie polecany dla osób chorych na astmę i alergie. Formuła zatwierdzona przez DEKRA.

**Obszary zastosowania:** Do stosowania w układach spryskiwaczy, nieszkodliwy dla astmatyków i alergików. Stosowany cały rok przy każdej temperaturze. Do zabezpieczenia spryskiwaczy przed zamarznięciem. Do czyszczenia mocno zabrudzonych szyb.

Nr art.: MP 92801200

Objętość: 200 l



**microflex® 927** Całoroczny koncentrat płynu do spryskiwaczy

Nowa generacja całorocznego koncentratu płynu do spryskiwaczy ze sprawdzoną przez DEKRA formułą czyszczącą o przyjemnym cytrynowym zapachu. Skuteczniejszy! Mniej ruchów wycieraczek, mniejsze zużycie!

**Obszary zastosowania:** Stosowany cały rok przy każdej temperaturze. Do zabezpieczenia spryskiwaczy przed zamarznięciem. Do czyszczenia mocno zabrudzonych szyb.

Nr art.: MF 92701000

Objętość: 1 l

MF 9270F200

Objętość: 200 l



**TUNAP 727** Koncentrat płynu do czyszczenia szyb

Łeźni koncentrat płynu o przyjemnym zapachu do czyszczenia szyb. Perfekcyjna skuteczność czyszczenia bez smug - nawet z brudem owadów. Doskonały widok zapewnia większe bezpieczeństwo na drodze.

**Obszary zastosowania:** Do czyszczenia mocno zabrudzonych szyb i reflektorów.

Nr art.: S4 72700250

Objętość: 250 ml

# Elektryki

# Warsztat Serwis



### PROFESSIONAL 354 Elektryk

Niezwykle skuteczny, posiadający właściwości antyhigroskopijne preparat dla elektryków odpowiadający normie VDE. Zawiera aktywne czyszczące rozpuszczalniki. Neutralny w stosunku do elastomerów, lakierów i izolatorów elektrycznych.

**Obszary zastosowania:** Przy wszystkich przeglądach, w trakcie napraw i konserwacji. W pojazdach mechanicznych po każdym myciu silnika i przy wszystkich pracach instalacji elektrycznej.

Nr art.: 07 354025

Objętość: 250 ml



### PROFESSIONAL 372 Smar dla elektronika

Nieprzewodzący smar syntetyczny najnowszej generacji.

**Obszary zastosowania:** Połączenia wtykowe w silniku i wtyki diagnostyczne. Połączenia masy, gniazdka przyłączeniowe, bieguny akumulatora, styki pod obudową. Połączenia w podwoziu pojazdu, takie jak: ABS, ASR, EDS itp.

Nr art.: 07 372020

Objętość: 200 ml



### PROFESSIONAL 373 Olej dla elektronika

Najnowocześniejszej generacji olej syntetyczny do ochrony styków pokrytych złotem i styków wykonanych z innych metali.

**Obszary zastosowania:** Kontakty precyzyjne w elementach elektronicznych, modułach i urządzeniach sterujących. Styki i połączenia wtykowe w skrzynkach bezpieczeństwa, płytki drukowane.

Nr art.: 07 373020

Objętość: 200 ml



## 4. Program serwisowy – Elektryk



### PROFESSIONAL 375 Preparat do czyszczenia styków

Aktywny powierzchniowo preparat czyszczący styki. Skład preparatu jest całkowicie zgodny z mieszanką rozpuszczalników w aktywnym smarze do elektryki TUNAP 372 i oleju do elektryki TUNAP 373.

**Obszary zastosowania:** Do czyszczenia styków elektrycznych i elektronicznych, połączeń wtykowych i pozostałych elementów w obszarze elektryki pojazdów mechanicznych.

Nr art.: 07 375020

Objętość: 200 ml



### PROFESSIONAL 377 Lakier zabezpieczający bieguny akumulatora

Wytrzymały, odporny na kwas i temperaturę preparat antykorozyjny do zabezpieczania klem i biegunów akumulatora.

**Obszary zastosowania:** Jako preparat ochronny przeciwko korozji biegunów akumulatora i klem.

Nr art.: 07 377015

Objętość: 150 ml



# CARGO Logic®



**CARGO logic® 641** Preparat do czyszczenia chłodziń powietrza doładowującego

Bardzo skuteczny preparat czyszczący do czyszczenia chłodziń przy jednoczesnej ochronie części aluminiowych przed korozją.

**Obszary zastosowania:** Do zewnętrznego czyszczenia chłodziń powietrza doładowującego (bez demontażu). Do czyszczenia aluminiowych rolet, baków, felg.

Nr art.: N3 6411000

Objętość: 1 l



**CARGO logic® 642** Preparat do uszczelniania układu chłodzenia

Do zwiększenia bezpieczeństwa funkcjonowania i zabezpieczenia napraw układu chłodzenia lub uszkodzeń układu. Uszczelnia nie zaklejając.

**Obszary zastosowania:** Przy spoconych uszczelkach głowicy. Przy nieszczelnych podłączeniach przewodów. Przy rysach w chłodziń, głowicach cylindra lub blokach cylindra. Przy utracie płynu chłodzącego.

Nr art.: N3 6421000

Objętość: 1 l



## 5. Samochody ciężarowe



### CARGO logic® 643 Preparat do czyszczenia układu chłodzenia

Do szybkiego i łatwego czyszczenia układu chłodzenia i układu grzewczego. Rozpuszcza i wiąże oleiste i tłuste resztki. Przenika i zapobiega tworzeniu się szlamu i złożeń rdzy. Neutralizuje resztki wapna.

**Obszary zastosowania:** Podczas wszystkich napraw chłodnicy przy zmniejszonej sile chłodzenia. Przy złożeń w układzie. Podczas wymiany płynu chłodzącego. Do czyszczenia po naprawach silnika (olej w układzie chłodzenia).

Nr art.: N3 64300K5

Objętość: 5 l



### CARGO logic® 644 Preparat ochronny do układu chłodzenia

Nowoczesna, przyjazna dla środowiska, syntetyczna substancja czynna do układu chłodzenia w koncentracji.

**Obszary zastosowania:** Przy wymianie i uzupełnianiu płynu chłodzącego. Przy wymianie chłodnicy, termostatu, uszczelki głowicy cylindra, pompy wodnej itd.

Nr art.: N3 6441000

Objętość: 1 l



### CARGO logic® 685 Fuel-Guard – Ochrona silnika

Ochrona układu Diesla i Biodiesla. Zabija mikroorganizmy w zbiorniku z paliwem i zabezpiecza przed ponownym ich pojawianiem się. Szerokie spektrum zastosowań przeciw bakteriom, drożdżom i pleśni.

**Obszary zastosowania:** Do silników Diesla w samochodach ciężarowych. Na statkach. Do agregatów. Do zbiorników przy długim czasie składowania. Profilaktycznie do Biodiesla i przy dużej wilgotności.

Nr art.: N4 6850500

Objętość: 500 ml



### TUNAP 1801 Myjka wysokociśnieniowa

Wytrzymała i trwała myjka wysokociśnieniowa – spokojna praca, znakomita ergonomia. Do czyszczenia preparatem do czyszczenia chłodnic powietrza doładowującego CARGO logic® 641.

Nr art.: 16 1801



### TUNAP 1803 Sondy

Sondy do myjki wysokociśnieniowej TUNAP 1801. Do czyszczenia chłodnic powietrza doładowującego preparatem do czyszczenia chłodnic powietrza doładowującego CARGO logic® 641 i spłukiwania wodą.

**Obszary zastosowania:** Do czyszczenia chłodnic powietrza doładowującego. Do wtryskiwania preparatu do czyszczenia. Do spłukiwania wodą.

Nr art.: 11 1805 (65 cm)

Nr art.: 11 1803 (85 cm)

Nr art.: 11 1804 (100 cm)

Akcesoria: Giętka sonda do czyszczenia ciężko dostępnych miejsc w chłodnicach powietrza doładowującego.

Nr art.: 11 1808

## 5. Samochody ciężarowe



### CARGO logic® 614 Preparat do czyszczenia układu pneumatycznego

Innowacyjny preparat czyszczący do hamulcowych układów pneumatycznych. Niezwykle dobry efekt czyszczenia skorodowanych elementów, depozytów i zążyćwień z kompresora przy pomocy mgły olejowej.

Nr art.: N1 61400K5

Objętość: 5 l



### CARGO logic® 615 Preparat sptukujący

Płyn do płukania układu, zapewniający zrównoważoną ochronę przed korozją po oczyszczeniu pneumatycznych układów hamulcowych. Aby zapobiec ponownemu zanieczyszczeniu układu.

Nr art.: N1 61500K5

Objętość: 5 l



**TUNAP 1901** Urządzenie czyszczące hamulcowy układ pneumatyczny w samochodach ciężarowych i autobusach  
Innowacyjny system czyszczenia o przyjemnej cichej pracy do czyszczenia pneumatycznych układów hamulcowych w samochodach ciężarowych i autobusach. Optymalne rezultaty czyszczenia otrzymujemy dzięki specjalnie opracowanej hydrodynamice. Pojemnik urządzenia o optymalnej konstrukcji oraz przyjaznej dla użytkownika wysokości napełniania ze wskaźnikiem poziomu.

Nr art.: 16 1901



Zgrubny filtr do urządzenia pneumatycznych układów hamulcowych w samochodach ciężarowych i autobusach

Nr art.: 16 1902



Drobny filtr do urządzenia czyszczącego pneumatyczne układy hamulcowe w samochodach ciężarowych i autobusach

Nr art.: 16 1903



Zestaw adapterów do urządzenia czyszczącego pneumatyczne układy hamulcowe w samochodach ciężarowych i autobusach

Nr art.: 16 1905



## 6. Karoseria

### TUNSEAL 2099 Zestaw do wklejania szyb samochodowych

Zestaw z klejem jest przeznaczony do szybkiego wklejania szyb w karoserie pojazdu. Możliwość jazdy już po 60 minutach od wklejenia szyby (w pojazdach wyposażonych w poduszkę powietrzną). Klej na bazie poliuretanu.

**Obszary zastosowania:** Wklejanie szyby przedniej, tylnej oraz bocznych we wszystkich typach pojazdów (osobowe, ciężarowe, traktory, wózki widłowe, pojazdy specjalne).

W skład zestawu wchodzi:

Kartusz TUNSEAL 2069 Klej do szyb samochodowych (310 ml)  
Saszetka TUNSEAL Specjalny zmywacz do szyb 2034 (mokra i sucha ściereczką)  
Uniwersalna dysza aplikacyjna  
Primer 2 w 1 2035  
Nr art.: K1 2099



### TUNAP 1020/1021 Preparat ochronny do podwozi

Ochronny preparat do podwozi z żywicą z gumy. TUNTEX to niebituminowa, wytrzymała podkładowa powłoka z PCV, którą można również pomalować podwozia.

**Obszary zastosowania:** Na wszystkich powierzchniach z wyjątkiem wosku. Idealny do podwojów, łuków kół, przednich wieńców, tylnych łopatek, parapetów, nowych części i napraw blacharskich.

Nr art.: K3 1020100

Objętość: 1 l

Nr art.: K3 1021050

Objętość: 500 ml



### TUNAP 1070/1071 Wosk do profili zamkniętych

Wysokowydajny, odporny na korozję produkt do ochrony przed korozją.

**Obszary zastosowania:** Idealny do wnętrz karoserii samochodowych, parapetów, drzwi, ram bocznych, podpór, itp.

Nr art.: K3 1070100

Objętość: 1 l

Nr art.: K3 1071050

Objętość: 500 ml

**Od ponad 40 lat dbamy o zdrowie  
kto styka się z naszymi**





**i zadowolenie każdego,  
produktami!**





TUNAP Auto: wartość dodana dla producentów, warsztatów i kierowców.

TUNAP to międzynarodowy producent i partner rozwojowy branży motoryzacyjnej. Wraz z naszymi partnerami współpracujemy na całym świecie, rozwijając najnowocześniejsze rozwiązania zwiększające mobilność. Oferta obejmuje produkty chemiczno - techniczne do konserwacji i napraw oraz rozwiązania problemów we wszystkich obszarach pojazdu: od silnika, hamulców do nadwozia w kierunku przyjaznej dla człowieka konserwacji i pielęgnacji systemów klimatyzacji i wnętrza.

TUNAP oferuje zrównoważone usługi o wartości dodanej, a tym samym tworzy model oferujący zwiększenie zysku dla producentów (OEM), warsztatów i kierowców.

#### JESTEŚMY DO PAŃSTWA DYSPOZYCJI

Biuro Obsługi Klienta  
Mobile +48 887 450 160  
E-mail bok@tunap.pl

#### ZAPRASZAMY DO SKLEPU INTERNETOWEGO

Web www.sklep.czyszczczenia.pl  
E-mail sklep@tunap.pl



#### TUNAP POLSKA Sp. z o.o.

ul. Józefa Poniatowskiego 51  
05-220 Zielonka

Tel. 22 812 50 34  
Fax 22 812 50 86  
Web www.tunap.pl