

## MSA2156 – SOS CLEANING SYSTEM - PROFESSIONAL FUEL SYSTEM CLEANING

🔧 Čistenie vstrekovačov | 🛡️ Ochrana čerpadla | 💧 Odstránenie vody | ⚡ Výkon motora

---

### 1. PROBLÉM: ZNEČISTENÝ PALIVOVÝ SYSTÉM

90 % problémov s motorom začína v palivovom systéme. Moderné motory pracujú s veľmi vysokým tlakom vstrekovania a extrémnou presnosťou. Aj malé množstvo nečistôt môže negatívne ovplyvniť vstrekovače a palivové čerpadlo.

Mnohí vodiči si to neuvedomujú, ale už malé usadeniny vo vstrekovačoch môžu zvýšiť spotrebu paliva o 10–15 %.

Najčastejšie príčiny problémov:

- oxidované usadeniny v palive
  - karbonové usadeniny
  - vlhkosť a kondenzácia v nádrži
  - mikročastice nečistôt
  - biodiesel a bioetanol v palive
- 

### 2. DÔSLEDKY ZNEČISTENÉHO SYSTÉMU

Znečistený palivový systém môže spôsobiť:

- horší výkon motora
  - vyššiu spotrebu paliva
  - stratu výkonu
  - ťažší štart motora
  - zvýšené emisie
- 

### 3. 5 PRÍZNAKOV ZNEČISTENÉHO PALIVOVÉHO SYSTÉMU

#### Vyššia spotreba paliva

Usadeniny vo vstrekovačoch zhoršujú rozprašovanie paliva.

#### Strata výkonu motora

Zanesené vstrekovače znižujú množstvo paliva v motore.

#### Nepravidelný chod motora

Motor nedostáva rovnomerné množstvo paliva.

#### Ťažší štart motora

Usadeniny môžu sťažovať zapálenie paliva.

## Zvýšené emisie

Horšie spaľovanie vedie k vyšším emisiám.

---

## 4. RIEŠENIE – PROFESIONÁLNE ČISTENIE

Pravidelné čistenie palivového systému umožňuje:

- odstrániť usadeniny zo vstrekovačov
  - vyčistiť vysokotlakové čerpadlo
  - odstrániť vlhkosť z paliva
  - stabilizovať spaľovanie
  - predĺžiť životnosť komponentov
- 

## 5. VÝSLEDOK

- ✍ čistejšie vstrekovače
  - ⚡ lepšia odozva motora
  - 📊 nižšia spotreba paliva
  - 🔧 stabilný chod motora
- 

## 6. PRODUKT – SOS Cleaning System Diesel

SOS Cleaning System Diesel je vysoko koncentrované profesionálne aditívum určené na hĺbkové čistenie dieselového palivového systému.

Výhody:

- čistí vstrekovače a čerpadlo
  - odstraňuje oxidované usadeniny
  - zlepšuje spaľovanie paliva
  - stabilizuje chod motora
  - chráni systém pred koróziou
- 

## 7. POUŽITIE

Nechajte v nádrži približne **6-7 l paliva**

Pridajte **celé balenie (3 l)**

Jazdite minimálne **100 km**

Potom doplňte palivo a pokračujte v bežnej prevádzke.