

**verva**  
**D**  
DIESEL

**verva**  
**100**

**verva**  
**95**

# PRÉMIOVÁ PALIVA

*Ujíždějte s Vervou*



© ALL IN AGENCY 2009

**V** výkon  
**e** ekologie  
**r** rychlost  
**v** vytrvalost  
**a** akcelerace

**BENZINA**  
Unipetrol Group

## PRÉMIOVÁ PALIVA

Špičková prémiová paliva **VERVA Diesel**, **VERVA 100** a **VERVA 95** vznikla na základě nejnovějších požadavků konstruktérů motorů i chystaných norem na ochranu ovzduší. Jsou plně kompatibilní s novými trendy v konstrukci vozidel, například s extrémně vysokými vstřikovacími tlaky u diesellových motorů či přímým vstřikováním a spalováním vrstvené směsi u benzinových motorů. Díky řadě speciálních přísad zvyšují výkon, prodlužují životnost a snižují emise všech motorů. Komplexností svých účinků patří na českém trhu mezi kvalitní, špičková paliva. Tankovat paliva **VERVA** znamená užít si jízdu a být přitom ohleduplný nejen k motoru svého automobilu, ale i k životnímu prostředí.



## PRVNÍ NA TRHU S CETANOVÝM ČÍSLEM 60

**VERVA Diesel** má vynikající vlastnosti díky nejvyššímu cetanovému číslu na trhu a speciální moderní formulaci aditiv. **Cetanové číslo** udává kvalitu nafty z hlediska vznětové charakteristiky a je paralelou k oktanovému číslu benzinů pro zážehové motory. Čím vyšší **cetanové číslo**, tím je nafta kvalitnější. Motor lépe startuje, má vyšší výkon, tišší spalování a hladší chod. Díky vyššímu výkonu klesá spotřeba pohonných hmot. Nezanedbatelný je pozitivní dopad na snižování zátěže životního prostředí, protože výfukové plyny obsahují méně nežádoucích zplodin hoření. Doporučované hodnoty **cetanového čísla** paliva se u modernějších motorů pohybují mezi 50–60.

**VERVA Diesel** dosáhla cetanového čísla 60, a splňuje tak náročné požadavky zákazníků na užité vlastnosti nafty.



**verva**  
**Diesel**

**nejtišší a nejrychlejší  
diesel s cetanovým číslem 60**

**vyšší výkon**

**vynikající startovatelnost**

**nízká spotřeba**

**nízké emise**





## EXTRÉMNĚ VÝKONNÁ PRÉMIOVÁ NAFTA



### **V** výkon

Zvýšené cetanové číslo zrychluje vznícení i velkého množství nafty při jízdě na plný plyn. Palivo dokonale prohoří a odevzdá maximum energie. **VERVA Diesel** zabraňuje poklesu výkonu v důsledku zanášení vstřikovacích trysek.

### **e** ekologie

Vyšší cetanové číslo usnadňuje studený start a snižuje obsah škodlivin ve výfukových plynech. **VERVA Diesel** udržuje v čistotě vstřikovací trysky, protože perfektní rozprášení paliva je základní podmínkou čistého spalování.

### **r** rychlost

Nárůst výkonu při natankování nafty **VERVA Diesel** je okamžitý a je dán vyšším cetanovým číslem. U starších motorů může k dalšímu nárůstu dojít při dlouhodobém užívání tohoto paliva, a to díky odstranění úsad. Obojí se pozitivně odrazí na maximální rychlosti.

### **v** vytrvalost

Mazivostní přísady snižují opotřebení vstřikovačů a čerpadel. Inhibitory koroze chrání kovové povrchy a stabilizátory biosložek zabraňují tvorbě úsad v dlouhodobém provozním horizontu. Palivo **VERVA Diesel** zaručuje dlouhou životnost celému motoru.

### **a** akcelerace

Snížená kouřivost při používání nafty **VERVA Diesel** umožňuje vychutnávat si maximální akceleraci bez obav ze zanesení filtru pevných částic u moderních dieselů. Vliv cetanového čísla na zlepšení akcelerace byl prokázán laboratorními testy.

## VLIV PALIVA VERVA DIESEL NA STAV TRYSKY



Nedokonalé rozprášení nafty a její neřízené odkapávání způsobují zásadní pokles výkonu, nárůst kouřivosti i spotřeby a radikální zkrácení životnosti motoru.



Tryska bez úsad dávákuje pravidelně ze všech otvorů. Palivo rozpráší na jemnou mlhovinu, která se rychle vznítí a hoří pravidelně v celém spalovacím prostoru. Pravidelně a čistě spalovaná nafta odevzdá maximum energie.



## VYSOKOOKTANOVÝ AUTOMOBILOVÝ BENZIN



### výkon

Užívání aditivovaného automobilového benzínu **VERVA 100** se zaslouží o redukcí třecích ztrát a v kombinaci s vysokým oktanovým číslem přispívá ke zvýšení výkonu a k efektivnímu využití energie při spalování.



### ekologie

Benzin **VERVA 100** udržuje motor čistší, zaručuje přesnou regulaci bohatosti směsi a má pozitivní vliv na čisticí systém emisních plynů motoru a redukcí škodlivých emisí.



### rychlost

Nárůst výkonu motoru se projevuje v důsledku pravidelného užívání prémiového benzínu **VERVA 100** a vyšší maximální rychlosti je dosaženo vlivem snížení třecích ztrát, výrazným čisticím efektem použitých přísad a vysokou hodnotou oktanového čísla paliva.



### vytrvalost

Komplex přísad v benzínu **VERVA 100** snižuje tření, chrání palivový systém před korozí a dlouhodobě udržuje v čistotě sací ventily, vstřikovače i spalovací prostor a tím výrazně přispívá k delší životnosti motoru.



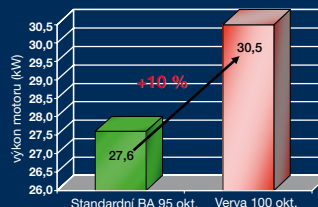
### akcelerace

Čisticí přísady eliminují kolísavý tah motoru po studeném startu a jeho zahlcení při rychlém sešlápnutí plynového pedálu. Formulace vysokooktanového benzínu **VERVA 100** splňuje náročné požadavky na moderní sportovní jízdu.

## GRAFICKÉ VYJÁDRĚNÍ VLIVU OKTANOVÉHO ČÍSLA NA VÝKON A SPOTŘEBU

Vyšší výkon

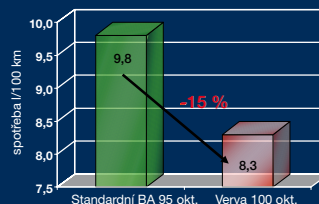
Vliv oktanového čísla na výkon motoru



Zvýšení výkonu motoru o 10 %  
Větší otáčivý moment  
Snížení třecích ztrát  
Dokonalé spalování paliva a maximální využití energie  
Nositelem vysokého oktanového čísla je frakční složení uhlovodíků

Nižší spotřeba

Vliv oktanového čísla na spotřebu paliva



Snížení spotřeby o 15 %  
Efektivní využití energie při spalování  
Snížení třecích ztrát  
Čisticí efekt paliva



## PRÉMIOVÝ ADITIVOVANÝ AUTOMOBILOVÝ BENZIN



### **v** výkon

Užívání aditivovaného automobilového benzínu **VERVA 95** se zaslouží o redukci třecích ztrát a následné zvýšení výkonu motoru.

### **e** ekologie

**VERVA 95** čistí motor, čímž zaručuje přesnou regulaci bohatosti palivové směsi a příznivé složení emisí.

### **r** rychlost

Nárůst výkonu motoru díky pravidelnému užívání benzínu **VERVA 95** se projevuje vyšší maximální rychlostí.

### **v** vytrvalost

Mazací přísady benzínu **VERVA 95** snižují tření a antikoroziční přísady chrání palivový systém. Tím udržují vstřikovače, sací ventily i celý spalovací prostor čistší a zajišťují delší životnost motoru.

### **a** akcelerace

Čistící přísady benzínu **VERVA 95** eliminují kolísavý tah motoru po studeném startu a jeho zahlcení při rychlém sešlápnutí plynového pedálu.

## ÚSADY NA SACÍCH VENTILECH PO UJETÍ 70 000 KM



Při použití konvenčního bezolovnatého benzínu.



Při použití benzínu VERVA 95.

---

**Kontakty:**

BENZINA, s.r.o., Na Pankráci 127, 140 00 Praha 4

tel.: 284 012 111, fax: 220 874 058

**[www.benzina.cz](http://www.benzina.cz)**