

# Benzynowe silniki najnowszej generacji



2012 AUDI A7 3.0T QUATTRO PREMIUM 3.0 LITER TFSI VVT V6



2012 BMW X5 XDRIVE35I PREMIUM 3.0 LITER



2012 FORD MUSTANG BOSS 302 5.0 LITER



2012 FORD EDGE SEL ECOBOOST 2.0 LITER

TEGOROCZNY RANKING 10 NAJLEPSZYCH SILNIKÓW SAMOCHODOWYCH WARD'S 10 BEST ENGINES WYZNACZA WYRAŹNY TREND ROZWOJOWY, PREFERUJĄCY MAŁE, TURBODOŁADOWANE SILNIKI Z BEZPOŚREDNIM WTRYSKIEM PALIWA

Ranking stworzony przez wydawców Penton Media Inc.'s Ward's Automotive Group – wiodącego od 80 lat na świecie dostawcy informacji branżowych, danych oraz analiz w dziedzinie motoryzacji – miał w tym roku swą osiemną edycję. Jako jedyny na rynku północnoamerykańskim koncentruje się on na technicznej doskonałości napędu.

W doborze kryteriów oceny przyjętych przez jury rankingu ważną rolę odgrywa dążenia producentów samochodów do spełnienia przyszłych norm 2025 CAFE oraz zainteresowanie klientów oszczędnością paliwa i dalszym obniżaniem emisji gazów spalinowych. Zwraca też uwagę fakt, iż wśród 10 wyróżnionych konstrukcji w aż 9 znalazły zastosowanie

technologie Boscha, w tym 5 z systemem wtrysku bezpośredniego opracowanego przez tę firmę. Według jej prognoz, do 2020 roku 39% z 16,3 mln samochodów sprzedawanych rocznie w USA zostanie wyposażonych w bezpośredni

wtrysk benzyny, będący rozwiązaniem najbardziej korzystnym z punktu widzenia normy 2025 CAFE.

Głównymi elementami tego systemu w wykonaniu Boscha są: mikroprocesorowy sterownik, pompa wysokociśnieniowa i wysokociśnieniowe wtryskiwacze.

Bosch Mahle Turbo Systems, spółka joint venture utworzona przez firmy Bosch i Mahle (producenta turbosprężarek do samochodów osobowych i użytkowych), zapowiada z kolei, iż do roku 2016 produkcja wysokosprawnych silników czterocylindrowych wzrośnie o 20%, osiągając w światowej skali poziom ponad 20 mln sztuk rocznie. Oznacza to, że w najbliższej przyszłości każdy

## Najlepsze Ward's 10 Best Engines

- DOHC V-8 o pojemności 5,0 l (Ford Mustang Boss 302)\*
- EcoBoost DOHC I-4 o pojemności 2,0 l (Ford Edge) \*
- TwinPower Turbo DOHC I-4 o pojemności 2,0 l (BMW Z4/328i/528i) \*
- TwinPower Turbo DOHC I-6 o pojemności 3,0 l (BMW 135i, 335i, 535i, X3)\*
- Pentastar DOHC V-6 o pojemności 3,6 l (Chrysler 300S/Jeep Wrangler) \*
- Skyactiv-G DOHC I-4 o pojemności 2,0 l (Mazda3) \*
- TFSI Supercharged DOHC V-6 o pojemności 3,0 l (Audi A6) \*
- Ecotec Turbocharged DOHC I-4 o pojemności 2,0 l (Buick Regal GS) \*
- Gamma DOHC I-4 o pojemności 1,6 l (Kia Soul, Rio/Hyundai Veloster)\*
- 3.5L DOHC V-6 HEV (Infiniti M35h)

\* z technologiami Boscha

**DENSO**

## Czas wymienić na DENSO.

Jest tylko jedna rzecz chłodniejsza od naszych sprężarek klimatyzacji

Dlaczego sprężarki klimatyzacji DENSO?

- > Jesteśmy numerem 1 na świecie pod względem produkcji sprężarek klimatyzacji na pierwszy montaż
- > Nasza oferta dla rynku wtórnego obejmuje 100% sprężarek jakości pierwszego wyposażenia
- > Wydajność sprężarek zaprojektowana pod kątem specyfikacji danego pojazdu
- > Każda sprężarka jest nowa, zapakowana w karton
- > Najwyższa jakość produkcji, niska awaryjność w okresie gwarancji
- > Gotowa do montażu
- > Napelczona właściwym olejem

W przypadku oryginalnych części samochodowych, DENSO stanowi pierwszy wybór czołowych producentów samochodów. Nasza innowacyjna technologia, układy i komponenty, można znaleźć w dziesięciu samochodach na każde dziesięć jeżdżących po drogach całego świata i są one poddawane codziennym testom przez miliony kierowców każdego dnia.

Dołącz do nas już dzisiaj i skorzystaj z naszego wieloletniego doświadczenia i szerokiej oferty części dla rynku wtórnego jakości oryginalnego wyposażenia, w ramach naszych programów części zamiennych. Współpracę z nami możesz rozpocząć klikając na: [www.denso-am.pl](http://www.denso-am.pl)

SPRĘŻARKA KLIMATYZACJI  
FILTRY WYPOSAŻENIA  
TAŚMIKI I WŁÓKNISKA  
CIĘCZKI WŁÓKNISKA  
CIĘCZKI WŁÓKNISKA  
CIĘCZKI WŁÓKNISKA  
CIĘCZKI WŁÓKNISKA  
CIĘCZKI WŁÓKNISKA

Driven by Quality

[www.denso-am.pl](http://www.denso-am.pl)

## WOLLERS

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

- ◆ **KOMPLEKSOWE PROJEKTOWANIE I WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW:**  
podnośniki, geometrie kół, klimatyzacje wyciągi spalin, urządzenia wulkanizacyjne, zlewarko-wysysarki, testery diagnostyczne, narzędzia ręczne i inne
- ◆ **WYPOŻYCZALNIA NARZĘDZI:**  
blokady rozrządu, ściągacze tulei m/g, ściągacze łożysk, prasy do sworzni.
- ◆ **SERWIS GWARANCYJNY I POGRAWARNCYJNY**
- ◆ **ZGŁOSZENIA I PRZEGLĄDY PODNOŚNIKÓW DO UDT**

**WOLLERS POLSKA**  
Łódź, ul. Andrzeja Struga 78  
Dział handlowy:  
695 912 229 ; 503 019 025  
e-mail: [biuro@wollers.pl](mailto:biuro@wollers.pl)

[www.wollers.pl](http://www.wollers.pl)