

# Nowości na rynku

Więcej na stronie:  
[www.e-autonaprawa.pl](http://www.e-autonaprawa.pl)

## Ravenol FDS SAE 5W-30

FDS SAE 5W-30 jest w pełni syntetycznym olejem silnikowym o niskim współczynniku tarcia do jednostek benzynowych i wysokoprężnych aut



osobowych (także z turbodoładowaniem i bezpośrednim wtryskiem paliwa).

Dzięki technologii USVO osiągnięto dużą stabilność

lepkości i wyeliminowano wady polimerów, jednocześnie wykorzystując ich zalety. Zwiększyło to poziom ochrony silnika i jego osiągi.

Olej nie wykazuje strat ścinania w okresie między wymianami i jest odporny na utlenianie. Zapewnia dobre właściwości przy rozruchu w temperaturach poniżej minus 30°C. Jest też neutralny wobec materiałów uszczelniających i wykazuje mniejsze straty przez parowanie.

Opisywany olej ma klasy jakości API SL/CF, ACEA A1/B1, C5 i ACEA A5/B5, uzyskał licencję API SL, aprobaty Renault RN0700, Ford WSS-M2C913-D, Jaguar Land Rover STJLR.03.5003 i MB 229.6 oraz jest zgodny ze specyfikacjami Ford WSS-M2C913-C i Fiat 9.55535-G1.

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

## Olej bazowy ETRO+



Firma Petronas Lubricants International wprowadziła na rynek olej bazowy ETRO+. Jest on wykorzystywany w gotowych olejach silnikowych marki Petronas, ale mogą go stosować także inni producenci środków smarnych.

W porównaniu z poprzednikiem ETRO+ charakteryzuje się większą energooszczędnością, a więc pozwala zmniejszyć zużycie paliwa

i ograniczyć emisję CO<sub>2</sub>. Olej bazowy stanowi średnio od 60 do 80% gotowego oleju silnikowego. Najważniejszym składnikiem energooszczędnego środka smarnego wysokiej jakości są kosztowne polialfaoleiny (PAO).

ETRO+ jest produkowany w specjalnie przystosowanej do tego celu fabryce w Malezji.

[www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

## Katalog Magneti Marelli



Firma Magneti Marelli przygotowała katalog klimatyzacji na rok 2019.

Wśród nowości opisanych w publikacji znajdują się:

- ▶ urządzenie do odkażania ultradźwiękowego Batco-ban;
- ▶ ulepszony zestaw do badania szczelności Hydrogen;
- ▶ analizatory czynnika Ref-Pro;
- ▶ urządzenie do płukania Super Flush;
- ▶ akcesoria do czynnika R1234yf (szybkoszłątki, chemia);
- ▶ oleje.

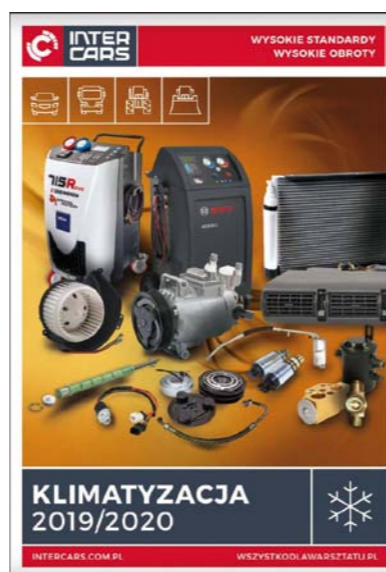
[www.wyposazeniemm.pl](http://www.wyposazeniemm.pl)

## Katalog klimatyzacji Inter Cars

Dział Wyposażenia Warsztatowego Inter Cars przygotował nową publikację: Katalog klimatyzacji na sezon 2019/2020.

Katalog jest dostępny w wersji drukowanej i elektronicznej ([issuu.com/intercars/docs/klimatyzacja\\_katalog\\_2019-2020](http://issuu.com/intercars/docs/klimatyzacja_katalog_2019-2020)).

Opisano w nim m.in. kompresory klimatyzacji, uszczelki, koła pasowe, zawory i urządzenia do obsługi klimatyzacji.



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

## Reflektory LED do Golfa VII

Reflektory LEDriving Osram umożliwiają w pełni legalną modernizację oświetlenia przedniego samochodów Golf VII, fabrycznie wyposażonych w reflektory halogenowe lub ksenonowe. Wszystkie funkcje reflektora głównego (światła drogowe, mijania, do jazdy dziennej i kierunkowskazy) są realizowane w technologii LED.

Lampy mają pełną homologację na wszystkie funkcje, a ich montaż jest prosty i nie wymaga ani konieczności wprowadzenia modyfikacji w istniejącym okablowaniu, ani zastosowania systemu poziomowania i spryskiwaczy. Dzięki technologii *lightguide*



opisywane modele emitują jednorodne światło (bez widocznych punktów) o temperaturze barwowej do 6000 K. Reflektory zapewniają do 200% jaśniejsze światło niż to określają wymagania minimalne normy homologacyjnej.

Lampy Osram LEDriving dostępne są w trzech wersjach: Black, Chrome oraz GTI. [www.osram.pl](http://www.osram.pl)

FOT. OSRAM, POLCAR

## Katalog firmy Polcar

Firma Polcar przygotowała katalog spinek i elementów montażowych. W publikacji opisano m.in.:

- ▶ ponad 80 rodzajów gotowych zestawów mocowań do osłon silnika, osłon zderzaka oraz nadkoli;
- ▶ kilkadziesiąt zestawów naprawczych do reflektorów;
- ▶ ponad 250 rodzajów zestawów i elementów naprawczych do podnośników szyb.

Katalog uzupełniają następujące dodatki:

- ▶ korki spustowe oleju,
- ▶ śruby i nakrętki do kół.

Katalogi w wersji drukowanej można znaleźć w autoryzowanej sieci handlowej Polcar.



Wersja elektroniczna katalogu jest dostępna pod adresem:

[publication.polcar.com/](http://publication.polcar.com/)  
[Katalog-Zestawy-spinek](http://Katalog-Zestawy-spinek)





- kompresory klimatyzacji samochodowej
- części do sprężarek
- 24 miesiące gwarancji
- 15 lat doświadczenia

[www.airstal.com](http://www.airstal.com)

(46) 874 66 46 | [airstal@airstal.com](mailto:airstal@airstal.com)

AIRSTAL Sp. z o.o. | Jordanów 4, 95-060 Brzeziny

## Książki WKŁ w e-autonaprawie

- ✓ Wejdź na stronę: [www.e-autonaprawa.pl](http://www.e-autonaprawa.pl)
- ✓ Wybierz przycisk KSIĄŻKI
- ✓ Przejrzyj katalog
- ✓ Zaznacz interesujące Cię pozycje
- ✓ Kup, nie odchodząc od komputera!

10% taniej

Diagnostyka silników wysokoprężnych

MECHATRONIKA I SAMOCHODOWA

Czujniki

POJAZDY SAMOCHODOWE

Badania powiskowe

gnostyka

Elektrotechnika i elektronika w pojazdach samochodowych