

## Spis treści

## AKTUALNOŚCI

Wydarzenia ..... 4  
 Nowości rynkowe..... 47

## MOTORYZACJA DZIŚ, JUTRO

Popularność kolorów samochodów w 2017 r..... 8  
 Bosch porządkuje kokpity..... 10

DODATEK SPECJALNY:  
WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW

Innowacyjność średnich warsztatów ..... 12  
 Stanowiska diagnostyczne do pomiaru geometrii kół ..... 14  
 Program eSowa..... 17  
 Kalibracja samochodowych kamer i radarów ..... 18  
 Grzewcze promienniki podczerwieni ..... 21  
 Większa moc obliczeniowa..... 22  
 Sprzęt do obsługi połączeń wiskowych... 26  
 Texa Axone 5 Car, Bike ..... 32

## PRAKTYKA WARSZTATOWA

Usterki sond lambda ..... 34  
 Textar usprawnia dobór referencji ..... 37  
 Bilstein dla mechaników i kierowców ..... 38  
 Montaż przednich amortyzatorów KYB w Fiacie 500..... 42  
 Montaż rolki napinacza ..... 46

## KONSTRUKCJE

Chłodnice – bardziej zaawansowane niż się wydaje..... 36  
 Nowe napinacze pasków rozrządu ..... 39

## TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Olejowe potrzeby silników start&stop..... 40

## DO GÓRY KOŁAMI

Trabant widmo..... 50  
 Komiks z życia pewnego warsztatu..... 50

## OD REDAKCJI

Przekrety..... 3

## SPIS REKLAM

Auto-Partner..... 5  
 EinParts Automotive ..... 7  
 Elwico ..... 31  
 Gates..... 52  
 Huzar ..... 49  
 Janmor..... 47  
 Kärcher..... 24-25  
 Launch ..... 41  
 Przedsiębiorstwo WP ..... 23  
 Tesam..... 41  
 TTM ..... 2  
 Warszaw Gas Days..... 51  
 Werther..... 45  
 WKŁ..... 46

## Wydarzenia

## Inter Cars wyróżniony przez GPW



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

Giełda Papierów Wartościowych w Warszawie ogłosiła skład Respect Index, w którym znajdują się spółki odpowiedzialne społecznie, działające zgodnie z najlepszymi standardami zarządzania w zakresie ładu korporacyjnego, informacyjnego i relacji z inwestorami. W wyniku badania przeprowadzonego przez firmę doradczą Deloitte, w skład XI edycji indeksu weszło 28 spółek z Głównego Rynku GPW. Jedną z nich jest Inter Cars SA.

## ZF rozszerza działalność w Polsce

ZF dąży do osiągnięcia tzw. Wizji Zero, czyli wyeliminowania wypadków drogowych i emisji szkodliwych substancji poprzez produkcję elektroniki wspierającej zaawansowane systemy bezpieczeństwa. Służyć temu ma budowany w Częstochowie nowy zakład, dostarczający m.in. kamery nowej generacji oraz systemy elektroniczne podnoszące bezpieczeństwo pasażerów (np. układy kontroli poduszek powietrznych). Fabryka zostanie uru-



chomiona do końca 2019 r. i po osiągnięciu pełnej wydajności produkcyjnej zatrudnienie znajdzie w niej ponad 300 osób. Firma ZF otworzyła też w październiku

2017 roku centrum techniczne w Łodzi, które ma zatrudniać 200 inżynierów i techników. Znajdować się w nim będą biura i laboratoria elektroniczne.

## Promocja firmy Texa

Prowadzona przez firmę Texa promocja testerów diagnostycznych została przedłużona do 31 marca br. W ramach tej akcji proponowana jest obniżka cen nowych urządzeń diagnostycznych po złomowaniu starych dowolnego producenta. Oszczędności mogą sięgać nawet 2000 złotych.



Promocja jest prowadzona przez autoryzowaną sieć dystrybucji Texa.

Szczegółowe informacje są udzielane pod numerem: (32) 364 18 80.

FOT: INTER CARS, TEXA, ZF

## Motul na Rajdzie Dakar

Firma ta jako partner strategiczny tegorocznego Rajdu Dakar oddała do jego dyspozycji samochód ciężarowy wraz z grupą międzynarodowych specjalistów ds. technicznych, urządzenie analizujące oleje, a w razie potrzeby też części zamienne dla zespołów.

Laboratorium Wyścigowe Motul pozwala na badanie oleju silnikowego na wszystkich polach biwakowych podczas rajdu. Ta bezpłatna usługa będzie oferowana wszystkim zawodnikom. Laboratorium może wyszukać cząstki metalu znajdujące się w oleju i w ten sposób zapo-



biec przedwczesnemu zużyciu silnika. Zbadanie składu zastosowanego oleju pozwala też wykryć wycieki płynu

chłodniczego lub rozcieńczenie paliwa mogące zniszczyć silnik lub ograniczyć jego sprawność.

## Rozwój firmy Auto Partner

Spółka Auto Partner odnotowała w grudniu 2017 roku 20-procentowy wzrost sprzedaży (do 69,4 mln zł z 57,7 mln zł w grudniu 2016 r.).

W czwartym kwartale ubiegłego roku osiągnęła 30-procentowy wzrost sprzedaży (rok

do roku), zwiększając przychody do 242,4 mln zł. W całym 2017 r. uzyskano również 30-procentowy wzrost.

W okresie tym Grupa Auto Partner w 2017 roku otworzyła 9 nowych filii (ma ich obecnie 80). Dzięki powstaniu

nowego centrum logistyczno-magazynowego w Pruszkowie oraz rozbudowie centrum w Bieruniu powierzchnia magazynowa powiększyła się o ponad 20 tys. m kw. (do 75,5 tys. m kw.). Oferta firmy wzbogaciła się o kilkanaście

nowych linii produktowych, a ogólnopolska sieć niezależnych warsztatów MaXserwis podwoiła liczbę swych placówek, których ma obecnie 105. Grupa w 2017 roku zarejestrowała też dwie spółki zagraniczne w Czechach i Rumunii.

Maksymalne bezpieczeństwo

PRZETESTOWANA  
**KLASA PREMIUM**  
 PRZEZ NIEZALEŻNYCH EKSPERTÓW

**QUARO**<sup>®</sup>

[www.quaro-parts.com](http://www.quaro-parts.com)