

## Spis treści

## AKTUALNOŚCI

Wydarzenia .....	4
Nowości rynkowe.....	46

## MOTORYZACJA W CZERWCU, DZIŚ I JUTRO

Europejskie Centrum Logistyki i Rozwoju ILS .....	8
Trzecia strefa życia .....	37

## DODATEK SPECJALNY: OSPRZĘT SILNIKÓW

Samochodowe instalacje LPG .....	10
Usterki układów zapłonowych .....	12
Sportowy panelowy filtr powietrza .....	16
Wymiana paska rozrządu Opel Zafira B (A05) 1.9 CDTI .....	18
Po awarii turbosprężarki .....	22

## DODATEK SPECJALNY: BLACHARSTWO I LAKIERNICTWO

Naprawy powypadkowe pojazdów użytkowych.....	24
Profesjoniści o samochodowych kolorach .....	28

## PRAKTYKA WARSZTATOWA

Wykrywanie nieszczelności klimatyzacji ...	34
Ciche klocki Ferodo .....	36
Naprawa czy wymiana kompresora? .....	40

## TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Olej przekładniowy w eksploatacji samochodu .....	
---	--

## WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Geometria podwozia a bezpieczeństwo jazdy.....	42
--	----

## EKONOMIA, BIZNES, MARKETING

Oferta Lotos Oil dla warsztatów .....	32
---------------------------------------	----

## DO GÓRY KOŁAMI

FSO wznowia produkcję.....	50
----------------------------	----

## OD REDAKCJI

Środowisko .....	3
Komiks z życia pewnego warsztatu.....	50

## SPIS REKLAM

Bilstein .....	7
Cromax .....	52
Gates.....	2
Inter Cars .....	49
Josam .....	31
Magneti Marelli.....	23
Multichem.....	51
Nissens.....	21
Schaeffler.....	5
Valeo .....	15
WKŁ.....	11

## Wydarzenia

Więcej na stronie:  
www.e-autonaprawa.pl

## Automatyczne pojazdy Boscha



Do wdrożenia systemu zautomatyzowanej jazdy w Chinach brakuje dokładnych i aktualnych map. Aby zmienić tę sytuację firma Bosch rozpoczęła współpracę z chińskim koncernem internetowym Baidu oraz producentami map AutoNavi i NavInfo. Będą wspólnie pracować nad systemem, który umożliwi wykorzystanie czujników instalowanych

w samochodach do tworzenia i aktualizowania map.

Pojazd testowy powstał na bazie modelu Jeep Cherokee i będzie poruszał się po chińskich autostradach w sposób częściowo zautomatyzowany. Jest wyposażony m.in. w produkowane przez Boscha pięć czujników radarowych średniego zasięgu, wielofunkcyjną kamerę identyfikującą otocze-

nie, układ ESP i elektryczny układ wspomagania kierownicy.

Dzięki czujnikom Boscha i danym z map możliwe będzie zlokalizowanie pojazdów autonomicznych. Gotowy system automatyzacji jazdy ma być zaprezentowany przez firmy Bosch, AutoNavi, Baidu i NavInfo jeszcze przed końcem bieżącego roku.

## Texa współpracuje z Politechniką Śląską



Politechnika Śląska i Texa Poland zawarły umowę o współpracy. Na mocy tego porozumienia firma Texa Poland za-

pewni studentom specjalności związanych z eksploatacją pojazdów samochodowych dostęp do specjalistycznej

wiedzy (m.in. z dziedziny diagnozowania pojazdów oraz obsługi układów klimatyzacji).

Podpisana umowa pozwoliła na rozszerzenie współpracy związanej ze wzajemnym wsparciem technicznym i zapewni studentom praktyki w firmie Texa Poland oraz dostęp do najnowocześniejszego sprzętu obsługowo-naprawczego. Korzyści wynikające z porozumienia będą obopólne: obecni studenci mogą w przyszłości zasilić kadry firmy Texa.

FOT. BOSCH, TEXA

FOT. AP, SDCM

## Umowa SDCM i ITS



Stowarzyszenie Dystrybutorów i Producentów Części Motoryzacyjnych (SDCM) oraz Instytut Transportu Samochodowego (ITS) podpisały porozumienie, dzięki któremu producenci i dystrybutorzy części będą mogli certyfikować swoje produkty w polskich laboratoriach.

W Polsce, tak jak w całej Unii Europejskiej, obowiązują przepisy oraz regulaminy EKG ONZ (Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej), które zobowiązują do homologowania pewnych grup części mających wpływ na bezpieczeństwo i ochronę środowiska. Lista tych elementów nie jest

zamknięta. Niektórzy dystrybutorzy i producenci, chcąc promować swoje wyroby, dobrowolnie poddają je testom w instytutach badawczych. Dzięki podpisaniu porozumienia SDCM i ITS liczba takich firm może się zwiększyć. Dobrowolna certyfikacja będzie polegała na sprawdzeniu, czy element spełnia wybrane dla danej grupy towarowej wymagania techniczne. W przypadku uzyskania pozytywnego wyniku badań przyznawane będą odpowiednie certyfikaty zgodności. SDCM prowadzi rozmowy także z innymi instytutami badawczymi, które chciałyby się przyłączyć do projektu.

## Nowi sponsorzy akcji AP Expert 2017



Do grona partnerów akcji promocyjnej AP Expert 2017, organizowanej przez spółkę Auto Partner, dołączyły kolejne firmy. Należą do nich: Grupa ZF z markami Sachs, Lemförder i TRW, a także jako partnerzy główni marki NK i Breck.

Do partnerów technicznych dołączyli: Dayco, Vernet, Sasic i Tedgum. Partnerami tytułarnymi są nadal Bosch i Castrol, a głównymi – Continental, ContiTech, Delphi, Febi, Textar, Valeo, Magneti Marelli, Ruville, SKF, Meyle, MaXgear i Rymec.



## INA KIT

ZESTAWY NAPRAWCZE Z GWARANCJĄ  
JAKOŚCI FIRMY SCHAEFFLER.



## PERFEKCJA:

PONIEWAŻ OFERUJEMY O WIELE WIĘCEJ  
NIŻ TYLKO JAKOŚĆ.

To dobrze jeśli nasze części zamienne spełniają Twoje potrzeby. Jeszcze lepiej, jeśli oferowane przez nas usługi przerastają Twoje oczekiwania. Naszym celem jest sprawić, aby Twoja praca była przyjemnością. To tylko jeden z powodów dla którego w naszych zestawach naprawczych znajdziesz wszystkie elementy niezbędne do wykonania profesjonalnej naprawy. Najlepiej przekonaj się sam!

Masz pytania? Pomożemy Ci!

www.schaeffler-aftermarket.pl

www.repxpert.pl



SCHAEFFLER  
AUTOMOTIVE AFTERMARKET