

Spis treści

AKTUALNOŚCI	
Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	46
MOTORYZACJA DZIS	
100 tysięcy gości na Stadionie Narodowym	8
Telematyka motoryzacyjna – szanse i zagrożenia.....	26

**DODATEK SPECJALNY:
MOTORYZACYJNE ŚRODKI SMARNE**

O olejach trzeba wiedzieć więcej	12
Olej silnikowy po upalnym lecie.....	16
Oleje Castrol Vecton do ciężarówek.....	22

EKONOMIA, BIZNES, MARKETING

Jak zarobić na sprzedaży akumulatorów?	24
---	----

PRAKTYKA WARSZTATOWA

„Inteligentne” pompy cieczy chłodzącej.....	25
Niedomagania sprzętek klimatyzacyjnych ..	32

WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW

Telematyka dla niezależnych?	30
Philips dla warsztatów	37

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Amortyzatory w pojazdach drogowych :	
Projektowanie zawieszek sportowych (II)	38

KONSTRUKCJE

Lampy LEDriving FOG PL.....	41
-----------------------------	----

AUTOEMOCJE

Wankel	42
--------------	----

PSYCHOINSPIRACJE

Dysforia	50
----------------	----

OD REDAKCJI

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

SPIS REKLAM

Asmet.....	27
Bosch.....	52
Castrol.....	2
Dayco.....	23
Denso.....	13
FA Polska.....	38,39
Federal Mogul.....	5
Fuchs Oil	18,19
Hotel Natura Residence	29
Johnson Controls	51
Launch.....	21
Liqui Moly.....	21
Magneti Marelli.....	13
PIM.....	47
Ravenol/Skaven	21
Schaeffler.....	7
SDCM.....	49
Sentech	29
Shell.....	15
Valeo.....	45
Werther.....	31
WKT.....	35

Wydarzenia

**PIM zaprasza
na Forum Ubezpieczeń**

1 grudnia 2015 roku w Air-
port Hotel Okęcie odbędzie się
X Dyskusyjne Forum Ubezpie-
czeń Komunikacyjnych. Jest to
cykliczne spotkanie całego
rynku warsztatowego: pracow-
ników serwisów mechanicznych
i blacharsko-lakierniczych, deal-
erów samochodów, rzeczoznaw-
ców, likwidatorów szkód, towa-
rzystw ubezpieczeniowych, wypo-
życzalni samochodów, firm flo-
towych oraz firm dostarczają-
cych narzędzia, materiały i opro-
gramowanie dla serwisów.

Podczas tegorocznego,
jubileuszowego spotkania,
odbywającego się pod patro-
natem Rzecznika Ubezpie-
czonych i Ministerstwa Go-
spodarki, zostaną poruszone
następujące tematy:

Nagrody firmy Texa

Zostały przyznane mecha-
nikom biorącym udział
w konkursie Axone S,
zorganizowanym podczas
XV Targów Inter Cars. Uczest-
nicy musieli odpowiedzieć
na kilka pytań oraz przetesto-
wać najnowszy produkt Texa
CARE na specjalnym symula-
torze. Nagrody w postaci zesta-

Sentech zaprasza szkoły

GG Profits – producent prze-
wodów wysokiego napięcia do
wszystkich samochodów o sil-
nikach z zapłonem iskrowym,
cewek zapłonowych i żarówek
Sentech – organizuje bezpłat-

ne szkolenia dla szkół samo-
chodowych. W trakcie szkole-
nia młodzież otrzyma nie tylko
wiedzę teoretyczną, ale przede
wszystkim praktyczną. Kon-
takt: marketing@sentech.pl.



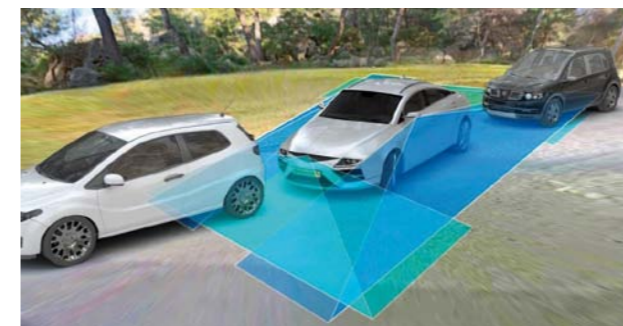
Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl



Serwis w nowych realiach
rynkowych: co jeszcze
można zmienić, by zaoszczędzić
(Orange Energy, energia dla
warsztatów).

Jeszcze raz o profesjonalnej
obsłudze klienta. Wiemy, ale
nie stosujemy – co i dla czego
musimy zmienić.

Podczas Forum tradycyjnie
zostanie wręczona nagroda
„Złoty Zderzak”, którą otrzy-
ma najbardziej przyjazny pod
względem likwidacji szkód
komunikacyjnych towarystwo
ubezpieczeniowe. Nowością
zaś będzie konkurs „Złota
Lakiernia”, w którym do
rywalizacji staną lakiernie
wyróżniające się podejściem
do klienta, jakością napraw
i postawą proekologiczną.

Surround View do parkowania

Continental pokazał pojazd,
który automatycznie parkuje
dzięki obrazowi z kamer Sur-
round View. Cztery szeroko-

kątne obiektywy typu „rybie
oko” są umieszczone w atrapie
chłodnicy, z tyłu i w pod-
stawach lusterek bocznych

Konferencja SDCM

3 grudnia w Ministerstwie Go-
spodarki odbędzie się 10. Kon-
ferencja Niezależnego Rynku
Motoryzacyjnego poświęcona
analizom polskiego i europej-

skiego rynku części motory-
zacyjnych dla sektora osobo-
wego i ciężarowego w Polsce
i w Europie. Podczas debaty
ekspertów zostaną poruszone

i rozpoznają nawet ukośne
miejsca parkingowe. Kamery
wykrywają też białe linie roz-
graniczające stanowiska, cze-
go nie rozpoznają tradycyjne
czujniki ultradźwiękowe. Auto
parkuje dzięki mapie z siatką
współrzędnych, przygotowa-
ną na podstawie obrazu z ka-
mer. Kierowca może przejąć
kontrolę nad parkowaniem,
na przykład podczas parko-
wania w pobliżu większego
pojazdu.

Zaprosili nas

Koalicja Prawo do Napraw R2RC – na konferen-
cję prasową poświęconą problematyce pokładowych
systemów telematycznych (Warszawa, 8 września)

Siemens – do wzięcia udziału w internetowej konfe-
rencji SPS IPC Drives (15 września)

Firmy: **Johnson Controls, NRF i Tenneco** – na swe
konferencje prasowe podczas International Motor
Show (IAA Frankfurt, 15-16 września)

Firmy: **Federal-Mogul, Hella, Niedźwiedź-Lock** –
na swe stoiska podczas XV Targów Inter Cars (War-
szawa, 18-20 września)

ZF Friedrichshafen AG SA – na uroczyste Śniada-
nie Bawarskie podczas XV Targów Inter Cars (War-
szawa, 19 września)

Grupa APP – na prezentację nowego systemu do
bezlakierowego usuwania wgnieceń NTools (Wrze-
śnia, 29 września)

Lewis PR wraz z japońskim miastem **Takasaki** –
na targi Japan Business Expo – Takasaki Day (War-
szawa, 8 października)

Sogefi – na *happy hour* na swym stoisku firmowym
podczas targów Equip Auto (Paryż, 13 października)

Continental – na konferencję prasową poświęconą
technologiom wykorzystywanym dla bezpieczeństwa
na drogach (Warszawa, 13 października)

Federal-Mogul – na konferencję prasową podczas
targów Equip Auto (Paryż, 14 października)

FOT. CONTINENTAL

8 Z 10

1 VW GOLF	2 FORD FIESTA	3 RENAULT CLIO (RS)	4 VW POLO	5 OPEL CORSA
6 PEUGEOT 208	7 FORD FOCUS	8 NISSAN QASHQAI	9 BMW 3 SERIE	10 OPEL ASTRA (OPC)

*Źródło: JATO - strona internetowa www.jato.com

Na dziesięć najlepiej sprzedawanych samochodów w Europie w 2013 roku w ośmiu fabrycznie zastosowano klocki Ferodo. Nasze doświadczenie w produkcji na pierwszy montaż gwarantuje najwyższą kontrolę i skuteczność podczas hamowania w każdych warunkach.

www.ferodo.pl

Ferodo jest zarejestrowanym znakiem handlowym FEDERAL-MOGUL MOTORPARTS

FOT. GG PROFITS, PIM, TEXA