

Spis treści

AKTUALNOŚCI

Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	46
MOTORYZACJA WCZORAJ, DZIŚ, JUTRO	
Międzynarodowe targi francuskie:	
Equip Auto 2015	8
Naprawa drobnych wgnieceń	12
Wizja bezkolizyjnej motoryzacji	14
Marka Bosch w dziejach motoryzacji	32

DODATEK SPECJALNY:
HAMULCE I HAMOWANIE

Wypowiedzi ekspertów	16
Regeneracja zacisków hamulcowych	26

WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW

Podnośniki do obsługi samochodów	28
Testy lamp warsztatowych.....	40

EKONOMIA, BIZNES, MARKETING

Kampania diagnostyczna:	
Varta proponuje grę w zielone.....	30

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Ewolucja sprzęgieł.....	35
-------------------------	----

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Amortyzatory regulowane (I):	
Główne systemy regulacji amortyzatorów	36

KONSTRUKCJE

Sprzęgła sterowane elektronicznie	39
---	----

ZENNOWACJE

W HunterNet™ jest wszystko!	42
-----------------------------------	----

PSYCHOINSPIRACJE

Cienka czerwona linia.....	50
----------------------------	----

OD REDAKCJI

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

SPIS REKLAM

Bosch	51
Brembo.....	2
Delphi	19
FA Polska.....	36, 37
Federal Mogul.....	23
Gates.....	52
Hella	49
Johnson Controls	7
Lauber.....	25
Lumag.....	19
Magneti Marelli.....	41
Metelli	23
Osram	11
PIM.....	27
Polcar	27
Schaeffler.....	5
SDCM.....	33
Textar	21
Valeo	15
WKŁ.....	31

Wydarzenia

Bosch inwestuje w innowacje



Kosztem 310 mln euro Bosch wybudował nowy ośrodek rozwoju technologii i innowacji. W kampusie w Renningen pod Stuttgartem ma docelowo pracować 1700 badaczy

Żarówka czy świecznikowa?

Taki tytuł ma akcja Osram, zwracająca uwagę kierowców na znaczenie właściwego oświetlenia, wyrobienie u nich nawyku kupowania oryginalnych produktów oświetleniowych i edukowanie ich pod kątem bezpieczeństwa na drodze. Producent oświetlenia przygotował narzędzia, które pomogą konsumentom bezpiecznie kupić produkty oraz zweryfikować ich oryginalność. U uruchomiony został w tym celu program certyfikowanych sprzedawców internetowych i strona www.czyoryginal.pl. Osram walczy w ten sposób z coraz powszechniejszym obniżaniem jakości produktów, oszukiwaniem klientów przez nie-

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

z wielu dyscyplin naukowych, w tym – z branży motoryzacyjnej: inżynierii oprogramowania, technologii sensorów, automatyki, układów wspomagających w samochodach, technologii akumulatorowej oraz doskonalenia układów napędowych. W budynkach znajduje się 270 mniejszych i większych sal konferencyjnych, a obok powstał tor do testowania samochodowych układów wspomagających.



których sprzedawców i podszyciem się pod markę producentów.

Doroczne spotkanie AD Polska



Odbyło się w dniach 10 i 11 października 2015 w Serocku. Podsumowano na nim ostatni rok i przedstawiono plany na przyszłość. Główną część imprezy poprzedził panel dyskusyjny, w czasie którego goście (klienci AD)

zapoznali się z ofertą firm dostarczających kupowane przez nich produkty.

W swym oficjalnym wystąpieniu Prezes Zarządu AD Polska Piotr Storz stwierdził, że AD Polska stale się

rozвивa i poszerza ofertę produktową, a co za tym idzie – wzbogaca swój program dostawcy preferowanego. W tym roku dołączyły do niego kolejne firmy i marki: Denso, Gates, Magneti Marelli, Optimal i SWAG.

Zaprosili nas

Total Polska – na spotkanie prasowe połączone z prezentacją nowego składu Team Total (Warszawa, 13 października)

Organika – na konferencję prasową dotyczącą akcji Jedź Bezpiecznie (Warszawa, 23 października)

Brembo – do zwiedzenia „Kilometro Rosso”: działu R&D i głównego zakładu produkcyjnego (Bergamo k. Mediolanu, 27 października)

Denso – na safety briefing połączony z prezentacją nowego produktu (Poznań, 30 października)

Koalicja R2RC – na konferencję prezentującą stanowisko R2RC w kwestii złego funkcjonowania stacji kontroli pojazdów (Warszawa, 3 listopada)

Würth – na Dzień Otwarty Würth Polska zorganizowany w ramach obchodów jubileuszu 25-lecia istnienia firmy na polskim rynku (Wrocław, 5 listopada)

FOT. AD, BOSCH, OSRAM

FOT. GATES, INTER-TEAM

Szkolenia Inter-Team



Akademia Techniczna Inter-Team rozpoczęła działalność w maju 2014 r. z ofertą dziesięciu specjalistycznych, praktycznych szkoleń dla mechaników samochodowych w zakresie budowy i diagnostyki podstawowych układów. W ciągu roku odbyło się ponad 160 spotkań, w których

wzięło udział ok. 1800 osób. W tym roku uruchomiono dwa kolejne szkolenia: dotyczące nastawów geometrii zawieszenia oraz ogumienia samochodów osobowych. Podczas zajęć dużą wagę przykładano do nietypowych technik i sposobów radzenia sobie w trudnych sytuacjach.

Atrakcyjność systemów bezpieczeństwa

Dekra przepytła niemieckich kierowców, które elementy wyposażenia uważają za najbardziej pomocne do zwiększenia bezpieczeństwa.

Najczęściej wskazywano asystent martwego kąta widzenia (64%), a następnie: asystent awaryjnego hamowania (46%), system rozpoznawania pieszych (41%)

i tempomat utrzymujący bezpieczny odstęp od innych pojazdów (38%). Na liście życzeń znalazły się też: asystent utrzymania pasa ruchu (24%), system automatycznego parkowania (23%) i asystent stop-&go (20%). Pojazdem poruszającym się w pełni automatycznie jest zainteresowanych tylko 7% ankietowanych.

Gates walczy z podróbkami

Firma Gates chroni się przed dystrybucją podrabianych produktów, sprzedawanych pod jej marką. Od lipca 2015 roku na opakowaniach pasów rozrządu PowerGrip nanoszony jest niepowtarzalny kod. Nowe etykiety opakowań umożliwiają trzy sposoby weryfikacji:

- według 14-cyfrowego kodu alfanumerycznego, który można sprawdzić na stronie gates.com/original;

- na podstawie odpowiedniej aplikacji w smartfonie, skanującej kody QR;
- za pomocą trudnej do podrobienia, a łatwo rozpoznawalnej naklejki PrioSpot®.



SCHAEFFLER
REXPERT

PRAKTYKA.
WIEDZA.
INFORMACJE.

Wszystko co nasz portal oferuje, służy ułatwieniu pracy wykwalifikowanych mechaników. Rozwijany przez specjalistów dla fachowców, dążący do perfekcji – tak jak nasze produkty. Szybki, prosty i przystępny. Dokonaj bezpłatnej rejestracji już teraz!

- > Instrukcje: łatwa diagnostyka uszkodzeń i montaż
- > Części zamienne: wszystkie informacje “od ręki”
- > Szkolenia: online lub na miejscu u klienta
- > Informacje: najnowsze aktualizacje informacji serwisowych i dotyczących produktów
- > Zakres produktów: wszystkie produkty LuK, INA, FAG i Ruville



SPECJALIŚCI DLA FACHOWCÓW
rexpert.pl@schaeffler.com
www.rexpert.pl