

Spis treści

AKTUALNOŚCI:

Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	46

MOTORYZACJA W CZERWCU, DZIŚ, JUTRO

Sachs Race Challenge 2014	9
Pustynna burza w ofercie Shell Helix	10

KONSTRUKCJE

Niepełna zamiana	34
------------------------	----

DODATEK SPECJALNY: SERWISOWANIE KLIMATYZACJI

Klimat w samochodzie.....	12
Skraplacz w instalacji klimatyzacyjnej.....	14
Montaż sprężarki klimatyzacji	16
Klimatyzacja w samochodzie hybrydowym	20
Sprężarki klimatyzacyjne.....	22
Konfort 705R	
– serwis pierwszego kontaktu	24
Diagnostowanie klimatyzacji w samochodach.....	28

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Podręcznik mechaniki pojazdowej:	
Zalety dwumasowych kół zamachowych	37
Akumulator po zimie – opinie ekspertów	44

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Sterowanie wtryskiwaczami elektromechanicznymi CR (cz.II)	28
Ogniwa termowoltaiczne w pojazdach	42

PSYCHOINSPIRACJE

Czy jesteś wystarczająco bystry, żeby pracować w Google?	50
--	----

AUTOEMOCJE

Legenda rodzi legendy	49
-----------------------------	----

OD REDAKCJI

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

SPIS REKLAM

Airstal.....	23
Akzo Nobel.....	47
Bosch.....	2,27,52
CarTechnik	45
CTS.....	45
Dayco	5
FHU Górecki	43
GG Profits.....	41
Iglotech.....	31
Inter Cars	7
Italtools.....	47
Launch	45
Magneti Marelli.....	11,25
Mahle.....	25
Nissens.....	19
NTN-SNR	33
SJD	13
Sogefi	29
Texa	19
Valeo	51
Werther.....	39
WKŁ	47
Wollers	19

Wydarzenia

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

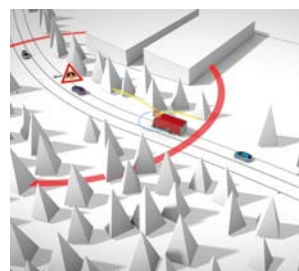
Bosch i motoryzacyjny Internet



Bosch wprowadza Internet do samochodów, kierując się trzema zasadami: obsługa ma być intuicyjna, dodatkowe funkcje powinny wspomagać kierowcę, a samochody muszą komunikować się z infrastrukturą drogową. To znaczy, że podłączenie samochodu do Internetu da więcej możliwości niż samo przeglądanie Internetu w czasie jazdy. Konstruktorzy Boscha pracują więc nad intuicyjnymi systemami, które usprawnią jazdę samochodem oraz komunikację pomiędzy kierowcą a pojazdem. Jednym z nich jest MySpin, umożliwiający pod-

łączenie iPhone'a lub smartfona z systemem Android do samochodu. Obraz z wyświetlacza telefonu jest wówczas widoczny na centralnym wyświetlaczu w pojeździe. System Bosch eHorizon, stosowany w pojazdach użytkowych już od roku 2012, ogranicza zużycie paliwa, eliminując niepotrzebne przyspieszanie i hamowanie na podstawie informacji z oprogramowania nawigacyjnego.

Pojazdy przyszłości będą nie tylko pobierać informacje z Internetu, ale i same je udostępniać innym uczestnikom ruchu. Już dziś istnieją



mechanizmy komunikowania się pojazdów ze światem zewnętrznym. Przykładem jest system eCall, automatycznie wzywający pomoc do samochodu uczestniczącego w wypadku drogowym. Jego stosowanie stanie się obowiązkowe w Unii Europejskiej w roku 2015.

Program Automotive Diamonds

Firma TRW Automotive Aftermarket zmieniła nazwę swojego programu lojalnościowego dla warsztatów z TRW Diamonds na Automotive Diamonds. Jest to związane z pojawieniem się nowego partnera – firmy Denso. W ra-

mach tej inicjatywy warsztaty z Polski, Holandii, Wielkiej Brytanii, Austrii i Niemiec zbierają punkty („diamenty”), wycinając z opakowań zamówionych produktów Denso i TRW etykiety z kodami kreskowymi. Punkty zamienia się



potem na atrakcyjne nagrody. Aby dołączyć do programu należy zarejestrować się na stronie internetowej www.automotivediamonds.com.

FOT. BOSCH, TRW

Standomobil powraca

Ruchoma lakiernia szkoleniowa marki Standox znów odwiedza około 100 warsztatów rocznie, pokonując niemal 100 tysięcy kilometrów. Po raz pierwszy wyruszyła w trasę w listopadzie 2007 roku. W jej wnętrzu znajduje się kompletny sprzęt potrzebny do profesjonalnej naprawy lakierniczej: mieszalnik systemu Standoblue, narzędzia kolorystyczne, pistolety lakiernicze, szlifierki itd. oraz ogrzewanie Webasto do pracy nawet w ciężkich zimowych warunkach.

Prezentacja systemu jest prowadzona w naturalnych warunkach warsztatów zainteresowanych technologią



Standoblue, a nie centrum szkoleniowym producenta lakierów, i opiera się na elementach czekających na likwidację szkody, czyli nie

wstrzymuje bieżącej działalności. Jest też w pełni indywidualna, dostosowana do konkretnych potrzeb i warunków pracy.

Zaprosili nas

Don Kyatt Group – do odwiedzenia stoiska firmy podczas GasShow 2014 (Warszawa, 5-6 marca)

Firmy: **DIFF Millers Oils** – na swoje stoiska firmowe podczas targów „Wrocław Motorcycle Show 2014” (Wrocław, 15-16 marca)

Volkswagen Poznań – na konferencję prasową z okazji uruchomienia nowej fabryki VW Samochody Użytkowe we Wrześni (Poznań, 18 marca)

Continental Opony Polska – na konferencję prasową poświęconą oponom osobowym i ciężarowym (Warszawa, 18 marca)

Shell Polska – na wyjątkowy lunch Laboratorium smaku, połączony z prezentacją nowej oferty Shell Helix (Warszawa, 19 marca)

Inter Cars – na spotkanie motoryzacyjne w ramach I Odcinka Specjalnego (Autodrom Jastrzęb k.Szydłowca, 28-30 marca)

Targi Lipskie Polska – na konferencję prasową inaugurującą kampanię marketingową Międzynarodowych Targów Samochodowych AMI 2014 (Warszawa, 25 marca)

Herkules – na I Konferencję Specjalistów Branży Serwisowej Pojazdów Użytkowych (Poznań, 25 marca)

Hyundai Motor Poland i Hella Polska – na swoje stoiska firmowe podczas targów TTM i Motor Show (Poznań, 27-30 marca)

Citroën – na śniadanie prasowe (Warszawa, 3 kwietnia)

www.dayco.com

Stale poprawiamy wytrzymałość, sprawność, żywotność i parametry ekologiczne naszego paska, aby był on najlepszy w swojej klasie.

Paski zębate High Tenacity wyposażone są w specjalną powłokę ochronną z tkaniną. Takie rozwiązanie oferuje tylko Dayco.

Dayco. The original power in motion.

DAYCO[®]