

Spis treści

AKTUALNOŚCI

Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	52

DODATEK SPECJALNY: SAMOCHODOWE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Reflektorowe źródła światła	8
Akumulatory rozruchowe.....	14
Awarie układu ładowania	22
Nowe możliwości diagnostyki czujników ..	24
Jeśli zmiany, to tylko na lepsze.....	26

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Płyny chłodzące Total	30
Synchronizacja silnika	44

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Wpływ skrzyni biegów na działanie sprzęgła i DKZ	34
Wymiana komponentów rozrządu (Fiat Doblo 1.6 D Multijet)	36
Dynamiczna wymiana oleju w skrzyniach automatycznych.....	40
Synchronizacja silnika	44

WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Golo – system zdalnej diagnostyki	48
---	----

OD REDAKCJI

Bezpieczniki	3
Komiks z życia pewnego warsztatu.....	58
Sensacyjne odkrycie.....	58

SPIS REKLAM

Asmet.....	57
Bilstein	55
Borg	33
Bosch.....	59
ContiTech.....	39
Delphi	55
DeltaTech.....	21
Denso.....	27
Gates.....	51
Hella	13
Inter Cars.....	29, 45
Janmor	25
Kamoka	11
Liqui Moly.....	57
Magneti Marelli.....	43
Osram	11
Philips	7
Schaeffler.....	53
SDCM.....	54
SJD	57
Standox	60
Texa	35
Textar	27
Total	31
TRW.....	47
Valeo	17
Volkswagen	2
Wimad.....	5
WKŁ.....	38
ZF.....	19

Wydarzenia

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

Kolekcja Color_gen 2017



Firma Axalta Coating Systems zaprezentowała europejskim producentom samochodów kolekcję kolorów Color_gen 2017, przeznaczoną dla branży motoryzacyjnej. Miało to miejsce podczas Color Show

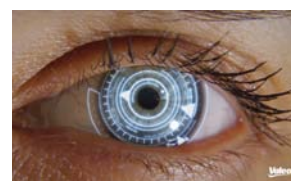
2017, zorganizowanego przez firmę Axalta w Chongqing i Szanghaju (Chiny). Color_gen przedstawia światowe trendy kolorystyczne, które zdominują rynek w roku modelowym 2020/2021.

Valeo i pojazdy autonomiczne

Uruchomiona w Paryżu placówka Valeo.ai jest pierwszym na świecie centrum badawczo-rozwojowym w całości poświęconym zagadnieniom sztucznej inteligencji, głębokiego uczenia oraz ich zastosowań w pojazdach autonomicznych. Sztuczna inteligencja, która

potrafi sama się uczyć, jest kluczem do stworzenia w pełni autonomicznych samochodów, które będą potrafiły poruszać się po ulicach bez ingerencji kierowcy.

Pod koniec 2018 roku Valeo.ai będzie zatrudniać około stu specjalistów i stanie



się globalnym liderem w zakresie algorytmów, infrastruktury, procesów uczenia, symulowania i testowania sztucznej inteligencji w motoryzacji.

Zintegrowana mobilność Boscha



Bosch oferuje metropoliom różne usługi w dziedzinie mobilności. Przykładem może być wypożyczalnia skuterów elektrycznych eScooter COUP,

która po debiucie w Berlinie rozpoczęła działalność także w Paryżu. Jej flota liczy obecnie 1600 skuterów elektrycznych.

W przyszłym roku uruchomiona zostanie Bosch Automotive Cloud Suite – platforma programistyczna pozwalająca wdrożyć usługi, takie jak parkowanie online albo funkcje Smart Home.

Od lipca 2017 Bosch rozpoczął fazę testową asystenta mobilności, który na podsta-

wie danych rzeczywistych oblicza najszybszą trasę przejazdu przez miasto. Dzięki tej aplikacji można szybciej dostać się do celu, poprawiając wykorzystanie środków transportu.

Bosch opracuje też bardzo dokładną, cyfrową mapę, która będzie uwzględniać sygnały przekazywane przez czujniki radarowe. Mapa powstaje we współpracy z firmą TomTom oraz chińskimi operatorami AutoNavi, Baidu i NavInfo.

Szkolenia Magneti Marelli



Firma Magneti Marelli opublikowała harmonogram szkoleń na nadchodzący miesiąc. W Sosnowcu przy ul. Inwestycyjnej 6 odbędą się następujące zajęcia:

11 września – Turbodoładowanie. Eksploatacja, diagnostyka i regulacja turbosprężarek sterowanych elektronicznie;

12 września – Technika hybrydowa w pojazdach samochodowych (monografia Toyoty Prius);

14 września – Geometria, budowa i diagnostyka zawiesznień;

20 września – Szkolenie z zakresu ustawy o F-gazach;

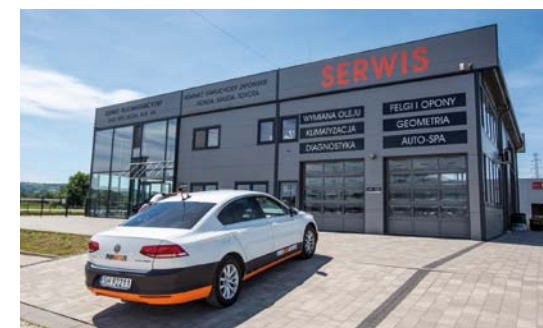
25 września – Automatyczne skrzynie biegów (budowa, diagnostyka i obsługa);

26 września – Automatyczne skrzynie biegów (budowa, diagnostyka i obsługa – część praktyczna);

27 września – Automatyczne skrzynie biegów (podstawy budowy i diagnostyki wraz z dynamiczną wymianą płynu ATF).

Formularze rejestracyjne są dostępne na: www.magneti-marelli-checkstar.pl/szkolenia/harmonogram-szkolen, 48, 3, 0.

Tysięczny warsztat ProfiAuto



Marka ProfiAuto potrzebowała tylko roku na zbudowanie rozległej sieci niezależnych warsztatów samochodowych. Obecnie liczy ona tysiąc punktów serwisowych zlokalizowanych w każdym polskim województwie oraz za granicą. Najnowszym, „jubileuszowym” partnerem została firma Gładysz Motors, położona przy ru-

chliwej DK94 z Tarnowa do Krakowa. Warsztat ma ok. 1000 m² powierzchni, sprzedaje też nowe i używane samochody marek premium oraz jest autoryzowanym dealerem marki SsangYong. Warsztaty dotychczas do sieci ProfiAuto, oprócz nowego wystroju i nowoczesnego sprzętu, otrzymują pakiet profesjonalnych szkoleń.

Wyważarki do wyboru do koloru

GSP 9200 Touch®

Road Force Touch®

Road Force® Elite

WIMAD®

megaspin 200-35

megaspin 820

W2V

WIMAD Sp. j. tel./faks: 71 346 66 26, info@wimad.com.pl, www.wimad.com.pl