

Spis treści

AKTUALNOŚCI:

Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	44

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Wymiana napędu rozrządu w modelu Puma 1.7	10
Przeguby homokinetyczne.....	22
Hamulce pod kontrolą	24
Podręcznik mechaniki pojazdowej (cz. XXII): Hafasy w układzie napędowym.....	25

KONSTRUKCJE

EPB na przedniej osi	9
ESP – refleks zaprogramowany	12
Amortyzatory dwururowe	26
Dobór przewodów zapłonowych.....	28

MOTORYZACJA W CZERWCU, DZIŚ,
JUTRO

Rekonstrukcja CWS T-1	15
-----------------------------	----

FORUM PROFESJONALISTÓW

Pieniądze jeżdżą po ulicach.....	16
----------------------------------	----

WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Coraz bardziej inteligentne systemy	30
Przemysłowy wybór montażownicy	38
Dożywnia gwarancja.....	41

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Elementy systemów sterowania silnikiem ...	32
Ekologiczna sztafeta	34

EKONOMIA, BIZNES, MARKETING

CNG? Dlaczego nie!.....	36
-------------------------	----

ZENNOWACJE

Geometria czy mechatronika?	42
-----------------------------------	----

PSYCHOINSPIRACJE

Harmonia smaków czy kurs na zderzenie?	49
---	----

OD REDAKCJI

Mamona	3
W najbliższych wydaniach	50
Komiks z życia pewnego warsztatu.....	50

SPIS REKLAM

TTM	2
Actia Polska.....	5
NGK.....	7
Janmor	19
GG Profits.....	21
Precyzja-Bit.....	27
CTS.....	27
PHU Szczepan.....	29
Denso.....	31
Launch Polska	45
Schaeffler Polska.....	47
WKŁ.....	49
TRW.....	51
Wimad.....	52

Wydarzenia

Zamknięty pokaz kalendarza



Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

6 grudnia w Nowym Jorku odbył się zamknięty pokaz Kalendarza Pirelli na rok 2012. W premierze uczestniczyli przedstawiciele mediów i kolekcjonerzy z całego świata.

Zdjęcia w trzydziestym dwujęzycznym wydaniu kalendarza są dziełem Maria Sorrentiego – pierwszego włoskiego fotografa w historii Calendario Pirelli. Pozowało do nich w kor-

sykańskich plenerach dziewięć modelek i trzy aktorki. Do kalendarza w płóciennym oprawie trafiło dwadzieścia pięć zdjęć: osiemnaście czarno-białych i siedem kolorowych.

„Złota” Natalia



nikierowcy.pl – Bezpieczne Auto Firmowe”, ten tytuł przypadł w udziale Natalii Grabe-Zarembie – właścicielce szkoły jazdy. Drugie miejsce zajął Sławomir Kwarcia, pracujący jako egzaminator wewnętrzny w centrum szkolenia kierowców, a trzecie Rafał Hampel – handlowiec. Ogólnopolski program Defen-

W konkursie „Kierowca Roku 2011”, organizowanym w ramach programu „Defensyw-

sywnikierowcy.pl ruszył na początku 2008 roku. Jest on organizowany przez serwis Moto24.tv i wrocławskie wydawnictwo IPM (Internet Prasa Media). W myśl jego założeń kierowca defensywny to osoba odpowiedzialna, właściwie oceniająca swoje możliwości, kontrolująca swe emocje oraz tolerancyjna dla innych.

Nowy zakład produkcyjny TRW

Firma TRW Automotive zbudowała w meksykańskim stanie Queretaro nową (już drugą) fabrykę, w której będą produkowane elementy zaawansowanych układów hamulcowych, a także jednostki sterujące dla różnych elektronicznych systemów kontroli stabilności – między innymi dla układu Slip System Boost, będącego częścią układów ha-



mulcowych w pojazdach hybrydowych i samochodach w pełni elektrycznych. Produk-

cja w nowym zakładzie ruszy pod koniec pierwszego kwartału 2012 roku.

FOT: GOODYEAR, PIRELLI, TRW

Konferencja ZF Friedrichshafen

W zorganizowanym przez ZF Friedrichshafen spotkaniu poświęconym rynkowi części zamiennych wzięli udział najważniejsi polscy partnerzy tej spółki. Należą do nich przedsiębiorstwa: Inter Cars, Inter Team, Fota, Inter Parts, Autos, Bronowski, Auto-Zatoka, Hart, Suder&Suder i Auto Euro, zajmujące się dostarczaniem części do pojazdów osobowych i ciężarowych.

Konferencję rozpoczęła prezentacja obecnej działalności i historii firmy ZF, która w 2015 roku będzie obchodzić swe stulecie. Drugą część spotkania poświęcono polskiemu rynkowi części zamiennych oraz planom rozwoju polskiego przedstawicielstwa ZF Friedrichshafen, w tym rozbudowie sieci warsztatów partnerskich typu Original Sachs Service (OSS).



W Polsce działa obecnie już około 3 tysięcy partnerskich punktów serwisowych ZF Friedrichshafen, lecz wśród

nich status OSS ma tylko 730 placówek. W 2012 roku ta liczba powinna wzrosnąć do tysiąca.

Zmiany organizacyjne w Hella Polska

Dział handlowy firmy Hella Polska z dniem 1 grudnia 2011 r. został podzielony na dwie odrębne struktury. Dotychczas odpowiadał on zarówno za działalność na rynku wtórnym

(IAM), jak i fabrycznym (Specjal OE).

Obecnie, ze względu na odmienne potrzeby klientów w obu wymienionych segmentach, powstał nowy dział Spe-

cial OE oraz dział IAM. Pracami pierwszego kieruje Paweł Blacha, a drugiego – Marek Drewniak, rozpoczynający w ten sposób pracę w spółce Hella Polska.

Zaprosili nas

Dekra Polska – na premierową prezentację Raportu usterkowości Dekra 2012 oraz prezentację wyników akcji Dekra SafetyCheck. (Warszawa, 13 grudnia)

ExxonMobil – na spotkanie świąteczne z udziałem Ville Veikko Ylosjokiego, Mike'a Frosta, Zbigniewa Lizonia i Ewy Jeżewskiej (Warszawa, 20 grudnia)



Multi-Diag® - szybka diagnostyka samochodu

ACTIA wykorzystując ponad 20 lat partnerstwa z producentami samochodów, intensywnie rozwija urządzenie Multi-Diag®. Jako partner w dziedzinie diagnostyki wiodących producentów pojazdów (BMW, Citroen, Fiat, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Peugeot, Renault) dysponujemy siecią wsparcia technicznego na całym świecie. Specjalistyczna wiedza, którą wykazujemy się w kontaktach z producentami stanowi jedyną w swoim rodzaju gwarancję dla naszego testera uniwersalnego i leży u podstaw sukcesu urządzenia Multi-Diag®.

Wprowadzając funkcje Express-diag znacząco skróciliśmy czas diagnostyki pojazdu. W zasadniczy sposób usprawnia to pracę w serwisie – przekłada się to w prosty sposób na realizowane obroty w warsztacie.

Multi-Diag® mobile XG to kolejny produkt w ofercie uniwersalnych testerów diagnostycznych firmy ACTIA. Mobile XG oferuje niespotykany standard w zakresie diagnostycznych urządzeń warsztatowych. Urządzenie charakteryzuje wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne (MIL-STD-810G) oraz na zanieczyszczenia czynnikiem płynnym oraz pyłem (IP52). Więcej informacji na www.actiapolska.pl

NOWOŚĆ

* wartość netto. Oferta ograniczona w czasie do 31.12.2011

od **480 PLN** /miesiąc*

FULL 5 EURO 5

ACTIA-POLSKA Sp. z o.o.

ul. Puławska 38
05-500 Piaseczno

tel. (022) 726 35 90
www.actiapolska.pl