

Spis treści

AKTUALNOŚCI:

Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	46

KONSTRUKCJE

Nie dajmy się zaskoczyć wiosną!.....	8
Sprzęgło Valeo K4P zamiast DKZ	36

DODATEK SPECJALNY: OLEJE SILNIKOWE

Niewłaściwy olej w silniku	11
Skutki złego doboru oleju	14
Ceny zróżnicowane, lecz uzasadnione	16
Kasowanie wskaźników inspekcyjnych	20
Filtry oleju	22
Usługowa wymiana oleju	26

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Sterowanie wtryskiwaczami elektromagnetycznymi CR	28
---	----

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Diagnostyczny system pomiarowy Point X ...	32
Podręcznik mechaniki pojazdowej:	
Serwisowanie napędów osprzętu.....	34

WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Podnośniki samochodowe (cz. IV)	38
---------------------------------------	----

ZENNOWACJE

Po co ta kompensacja?	42
-----------------------------	----

PSYCHOINSPIRACJE

Mission (im)possible?	50
-----------------------------	----

AUTOEMOCJE

Generalne poprawki.....	49
-------------------------	----

OD REDAKCJI

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

SPIS REKLAM

Actia.....	15
Akzo Nobel.....	5
Bosch.....	2,52
CarTechnik.....	43
CTS.....	15
Dayco.....	9
FHU Górecki.....	39
Fuchs.....	18,19
Gates.....	51
GG Profits.....	35
Inter Cars.....	7
Italtools.....	39
Mewa.....	10
Motul.....	1,16,17,20,21,27
Schaeffler.....	47
Shell.....	25
TTM.....	41
Wimad.....	33
WKŁ.....	39
Wollers.....	15

Wydarzenia

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

Nowy początek Axalta Coating Systems



Wraz z nową nazwą tej korporacji wprowadzane są dalsze zmiany organizacyjne. I tak, w styczniu br. jej dotychczasowa marka DuPont Refinish na uroczystej konferencji w Toruniu zadebiutowała ponownie jako Cromax. Z tej okazji wszyscy autoryzowani dystrybutorzy tych produktów otrzymali certyfikaty potwierdzające ich przynależność do globalnej sieci Cromax.

Spies Hecker, druga z trzech marek Axalta, przywitała nowy rok kalendarzem

ze zdjęciami zabytkowych, kultowych modeli samochodów, dostarczonych przez stosujące jej produkty lakiernie z całej Europy. Zdjęcia starych pojazdów odrestaurowanych materiałami Spies Hecker można przysłać nadal (do 31 marca) na adres mailowy sh@spieshecker.com. Firmowe jury wybierze z nich 12 do następnej, przyszłorocznej edycji.

Poza tym zespół doradców technicznych marki Spies Hecker opracował grafik



szkoleń na pierwsze półrocze 2014 roku. Zawiera on następujące bloki tematyczne: aplikacja i cieniowanie, *Color College*, przygotowanie podłoży, spektrofotometr *Color Dialog*, systemy dla pojazdów użytkowych i zarządzanie energią w warsztacie. W pakiecie kursów pojawił się też nowy cykl – Lakierowanie kreatywne.

Rozwój szkoleń Akademii Castrol



Castrol zwiększa środki wydatkowane na nowoczesne szkolenia mechaników, ponieważ Akademia Castrol z roku na rok cieszy się większym zainteresowaniem. W ponad

120 treningach zorganizowanych w 2013 roku wzięło udział 1600 mechaników i doradców serwisowych. Obecnie stałym elementem tych zajęć jest Castrol LAB – ruchome laboratorium, w którym prezentowane są różnice między olejami i działanie ich poszczególnych składników w silnikach. Pod koniec 2013 roku Castrol uzupełnił tę swoją ofertę szkoleniami handlowymi w dzie-

linie obsługi klienta i technik sprzedaży. W planach firmy na 2014 rok znalazło się około 60 treningów sprzedażowych i około 150 zajęć technicznych. Szkolenia są bezpłatne i odbywają się w całej Polsce. Uczestników zgłaszają lokalni dystrybutorzy współpracujący z Castrolem. Specjaliści z działu technicznego firmy wydają także cykliczny newsletter oraz utrzymują stronę internetową www.castrolnews.pl.

FOT. AXALTA, CASTROL

TPMS oszczędza paliwo

Według ośrodka TNO w Holandii czujniki ciśnienia w ogumieniu samochodów osobowych mogą przynieść oszczędności paliwa rzędu 2,5%. Samochodowy system TPMS zmniejsza też ryzyko pęknięcia opony i skraca drogę hamowania. Obecnie czujniki takie są obowiązkowe w Stanach Zjednoczonych, a w Europie ten obowiązek dotyczy tylko opon typu *run flat*. W listopadzie wejdą w życie zastrzone

przepisy dotyczące bezpieczeństwa nowych typów pojazdów, produkowanych od listopada 2014 roku. Ich wprowadzenie zostało przewidziane w rozporządzeniu Komisji UE nr 130/2012 z dn. 15 lutego 2012 roku. Znajdzie się w nich m.in. obowiązek monitorowania ciśnienia w oponach. W związku z tym serwisy ogumienia będą musiały dysponować odpowiednimi narzędziami i procedurami obsługi.

Certyfikat ISO dla Boscha

Firma Robert Bosch przeszła pomyślnie proces certyfikacji ISO 9001, co potwierdza wdrożenie w niej i stosowanie systemu zarządzania jakością w zakresie promocji i sprzedaży, szkolenia i doradztwa technicznego, a także serwisu wyrobów Grupy Bosch.

Przyznanie Boschowi certyfikatu ISO 9001 poprzedziły wielomiesięczne przygotowania. Audyt sprawdzający zgodność procesów zacho-

dzających w firmie z wymogami normy przeprowadziła jednostka certyfikująca TÜV SÜD Management Service GmbH.



Forum warsztatowe na TTM

Wzorem lat poprzednich, firma Best Products wspólnie z dykcją Międzynarodowych Targów Poznańskich zorganizuje na

tegorocznych Targach Techniki Motoryzacyjnej (27-30 marca) Forum warsztatowe, czyli cykl prelekcji o nowoczesnych

technikach naprawczych. Ze strony www.e-autonaprawa.pl można pobrać plik ZIP, zawierający program tych zajęć.

Zaprosili nas

ZF Friedrichshafen AG Przedstawicielstwo w Polsce – do udziału w spotkaniu prasowym poświęconym prezentacji akcji Sachs Race Challenge 2014 (Szymanów, Góra Kalwaria k. Warszawy, 28 lutego)

Yokohama – na konferencję prasową, która odbędzie się podczas targów Geneva Motor Show 2014 (Genewa, 4 marca)

Najnowsza technologia

Ekologia Jakość

Wydajność

Innowacyjność

Rentowność

Efektywność

SIKKENS

AkzoNobel od lat jest liderem na rynku lakierów renowacyjnych

sikkens
AkzoNobel

Dołącz do zadowolonych klientów i pracuj na nowoczesnych systemach najwyższej jakości i wydajności Sikkens.

www.sikkenscr.pl