

## Spis treści

## AKTUALNOŚCI:

Wydarzenia .....	4
Nowości rynkowe.....	46

## MOTORYZACJA DZIŚ

Przyszłość dla chemii i chemia dla przyszłości .....	8
XII Konferencja „Stacje Kontroli Pojazdów – 2016”: Dyrektywa „45” – stan przygotowań do unifikacji .....	12
CNG przyszłością motoryzacji?.....	26
III Kongres Ekspertów Samochodowych: Warto wiedzieć więcej .....	42

## PRAKTYKA WARSZTATOWA

Zestawy diagnostyczne Delphi .....	14
Naprawy powypadkowe.....	36
Zamienne dwumasowe koła zamachowe LuK .....	39

## DODATEK SPECJALNY: OSPRZĘT SILNIKÓW

Wymiana napędu rozrządu w silniku Forda Focusa 2.0 I 16 V .....	18
Prawidłowy montaż pompy układu chłodzenia.....	22
Nowe uszczelnienia pomp cieczy chłodzącej.....	24
Nowoczesne świece zapłonowe .....	25

## TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Klocki hamulcowe przyjazne dla środowiska.....	30
Amortyzatory regulowane (cz.VIII): Amortyzatory z płynem magnetoreologicznym .....	32

## EKONOMIA, BIZNES, MARKETING

Konsekwentna strategia rozwoju .....	40
--------------------------------------	----

## PSYCHOINSPIRACJE

Beztresowy (?) biznes.....	50
----------------------------	----

## OD REDAKCJI

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

## SPIS REKLAM

Automechanika.....	23
Boccardo.....	49
ContiTech.....	51
FA Polska.....	32, 33
Federal-Mogul.....	5
Gates.....	17
Herkules.....	35
Inter Cars.....	52
Janmor.....	9
Launch.....	17
Orlen Oil.....	11
Schaeffler.....	7
Valeo.....	2
Werther.....	47
WKŁ.....	34

## Wydarzenia

Więcej na stronie:  
www.e-autonaprawa.pl

## Samochodowa aukcja w Rozalinie

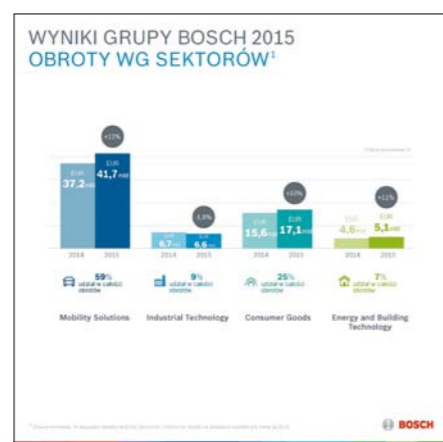


Ardor Auctions, pierwszy w Polsce dom aukcyjny motoryzacji klasycznej, jest w tym roku organizatorem dwóch aukcji dla kolekcjonerów za-

bytkowych pojazdów. Pierwsza z nich odbyła się 21 maja w Pałacu Rozalin pod Warszawą. Przed rozpoczęciem licytacji jej uczestnicy mogli

dokładnie obejrzeć wszystkie pojazdy, a także zapoznać się ze specjalnym katalogiem, w którym każdy egzemplarz został szczegółowo opisany.

## Wyniki finansowe Boscha



Bosch spodziewa się w 2016 roku wzrostu obrotów i dąży do osiągnięcia większej dynamiki wzrostu niż uzyskują rynki, na których prowadzi działalność.

W pierwszych trzech miesiącach 2016 r. obroty Bo-

scha wzrosły o prawie 3% (o 4% z pominięciem efektu różnic kursów wymiany walut) w porównaniu z bardzo silnym wzrostem w pierwszym kwartale roku ubiegłego.

W 2015 roku wszystkie sektory biznesowe koncer-

nu odnotowały dwucyfrowy wzrost i poprawiły dochody. Grupa Bosch osiągnęła w 2015 roku dochód przed odliczeniem podatków i odsetek (EBIT) w wysokości 4,6 mld euro; zysk EBIT wyniósł 6,5%.

## Nissens wyróżniony przez ADI

Grupa AD International przyznała firmie Nissens tytuł Dostawcy Roku. O wyróżnieniu tym poinformowano podczas dorocznego spotkania ADI, które odbyło się 20 kwietnia w Mechelen (Belgia). Grupa AD International doceniła jakość produktów Nissensa oraz sprawność działania jego działów logistyki i marketingu.



## Szkolenia firmy Le-Gum

Firma Le-Gum zaprasza do udziału w tegorocznych szkoleniach z dziedziny obsługi i naprawy kół i systemu TPMS, które w przypadku pojazdów osobowych i dostawczych odbędą się w terminach:

8 lipca, 5 sierpnia, 9 września, 7 października, 4 listopada, 2 grudnia. Cena uczestnictwa wynosi 250 zł netto. Szkolenia w zakresie pojazdów ciężarowych i rolniczych zaplanowano w dniach: 22 lip-

ca, 26 sierpnia, 23 września, 21 października, 25 listopada i 16 grudnia. Cena wynosi 350 zł netto. Zajęcia odbędą się w siedzibie organizatora (Le-Gum, 66-440 Skwierzyna, ul. Poznańska 5).

FOT. NISSENS

## CO JEŚLI NIE ZMIENISZ FILTRÓW W SWOIM SAMOCHODZIE NA CZAS?

FEDERAL-MOGUL MOTORPARTS  
Champion® jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy Federal-Mogul Motorparts.

## NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI FILTRY CHAMPION DO KAŻDEJ APLIKACJI

**POWIETRZE**  
FILTR POWIETRZA REGULUJE WŁAŚCIWY PRZEPŁYW POWIETRZA DO SILNIKA

**OLEJ**  
FILTR OLEJU KONTROLUJE SMAROWANIE SILNIKA

**KABINA**  
FILTR KABINOWY POPRAWIA KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO PODRÓŻUJĄCYCH

**PALIWO**  
WSPOMAGA ODPOWIEDNIE DAWKOWANIE PALIWA

**CLEAN TO THE CORE** **CHAMPION**

FOT. ARDOR AUCTIONS, BOSCH