

## Spis treści

<b>AKTUALNOŚCI:</b>	
Wydarzenia .....	4
Nowości rynkowe.....	44
<b>EKONOMIA, BIZNES, MARKETING</b>	
11. Targi Inter Cars SA:	
Terażniejszość i przyszłość.....	8
125-lecie firmy Bosch:	
Piaskiem na szkle .....	11
<b>PRAKTYKA WARSZTATOWA</b>	
Złote środki .....	10
Błędy i wady lakiernicze (cz. II) .....	22
Z pompą czy bez pompy?.....	24
Ceramiczna regeneracja silnika .....	28
Tarcze i bębny ATE	
ze zintegrowanym łożyskiem .....	34
Podręcznik mechaniki pojazdowej (cz. XIX):	
Podwójne sprzęgło suche .....	32
Koła pasowe z tłumikiem	
drgań skrętnych .....	36
<b>FORUM PROFESJONALISTÓW</b>	
Akumulatory w warsztacie.....	12
<b>WYPOSAŻENIE WARSZTATU</b>	
Kompaktowa stacja	
sprężonego powietrza .....	26
Dźwigniki warsztatowe (cz. III) .....	38
Czy warto inwestować w R1234YF?.....	41
<b>KONSTRUKCJE</b>	
Pompy układów chłodzenia (cz.I).....	30
<b>ZENNOWACJE</b>	
Eliminacja drgań .....	42
<b>PSYCHOINSPIRACJE</b>	
Jak nie dać sobie wejść na głowę	
- asertywność, czyli co?! (cz.I).....	49
<b>OD REDAKCJI</b>	
Wykształcenie.....	3
W najbliższych wydaniach .....	50
Komiks z życia pewnego warsztatu.....	50
<b>SPIS REKLAM</b>	
Gates.....	2
Actia Polska.....	5
Semicon .....	7
Dayco.....	13
Integra Software.....	15
Semi Elektronik.....	17
Schaeffler Polska.....	19
Car-Lift Service .....	21
GG Profits.....	25
Launch Polska .....	27
ZF Services .....	27
Autosalon.....	29
PIM .....	35
Magneti Marelli.....	37
Robert Bosch.....	45
Continental Aftermarket .....	47
CTS .....	48
Texa Poland.....	49
Inter Cars .....	51
Johnson Controls Akumulatory.....	52

## Wydarzenia

Więcej na stronie:  
www.e-autonaprawa.pl

## Ponownie tercet w Lipsku



Przyszłoroczne targi motoryzacyjne w Lipsku będą mieć, tak jak poprzednie, formułę „3 w 1”, czyli złożą się na nie: ▶ salon samochodowy AMI (2-10.06.2012); ▶ ekspozycja części samochodowych i sprzętu warsztatowego AMITEC (2-6.06.2012); ▶ prezentacja produktów służących do samochodowej rekreacji, komunikacji i nawigacji AMICOM (2-6.06.2012).

W stosunku do lat ubiegłych zmienić się termin tej imprezy, z kwietniowego na czerwcowy,

zdaniami organizatorów, znaczenie korzystniejszy. Zgodnie natomiast z lipską tradycją szczególnie mile widziani będą wystawcy i zwiedzający z krajów Europy Środkowej i Wschodniej, zwłaszcza z Polski i Czech.

Z rezerwacją powierzchni wystawowej warto się pośpieszyć, ponieważ jej dokonanie przed 15 grudnia br. zapewni podwójną korzyść: cenę metra kwadratowego niższą aż o 10 euro oraz możliwość wyboru lokalizacji stoiska. Oferta każdego wystawcy zo-

stanie bezpłatnie zaprezentowana w katalogu targowym, a także (nowość!) w elektronicznej bazie danych „Fair Face”, w której każdy z wystawców będzie miał możliwość wyboru jednej z trzech form prezentacji: Standard, Komfort i Premium.

Aktualne informacje targowe oraz formularz zgłoszeniowy dostępne są na stronach: [www.ami-leipzig.de](http://www.ami-leipzig.de)  
[www.amitec-leipzig.de](http://www.amitec-leipzig.de)  
[www.amicom-leipzig.de](http://www.amicom-leipzig.de)  
[www.twitter.com/amileipzig](http://www.twitter.com/amileipzig)  
[www.facebook.com/amileipzig](http://www.facebook.com/amileipzig)

## Konwencja Motoryzacyjna w Poznaniu



MIĘDZYNARODOWA  
KONFERENCJA  
MOTORYZACYJNA 2011

W dniach 26 i 27 października w Poznaniu odbędzie się VI Konwencja Polskich Dealerów Samochodów oraz VI Dyskusyjne Forum Ubezpieczeń Komunikacyjnych. Hasłem spotkania będzie „Poprawa organizacji i rentowności serwisu

naprawczego”. Jego organizator – Polska Izba Motoryzacji – zamierza przyczynić się do osiągnięcia kompromisu we współpracy serwisów i ubezpieczycieli. Więcej informacji na stronie: [www.konwencjadealerow.pl](http://www.konwencjadealerow.pl)

FOT. AMI, PIM

FOT. Q4Y, TRW

## TRW projektuje kierownicę przyszłości

Firma TRW Automotive przedstawiła pomysł składanej kierownicy, która jest chowana w desce rozdzielczej. Taki element ułatwia kierowcy wsiadanie do pojazdu i opuszczanie samochodu.

Składana kierownica pomysłu spółki TRW ma zamiast

pełnego koła dwa uchwyty, które można zbliżyć do siebie; tak złożony panel kierownicy da się następnie zamknąć w desce rozdzielczej. Gdy kierowca wsiadzie do samochodu, kierownica powraca do normalnej pozycji, zdefiniowanej wcześniej przez użytkownika. Taka

konstrukcja może okazać się przydatna w małych, miejskich samochodach – poprawia komfort kierowcy i pozwala projektować nowe, jeszcze mniejsze modele. Ocenia się, że wprowadzenie w życie na skalę masową tej idei byłoby możliwe w ciągu pięciu lat.



## Pierwsza polska firma na targach w Pekinie



W dniach 8-10 września w stolicy Chińskiej Republiki Ludowej po raz piąty odbyły się Międzynarodowe Targi Części Samochodowych CIA-PE (China International Auto Parts Expo). W imprezie wzięło udział niemal 1400 wystawców, których stoiska zajęły łącz-

nie powierzchnię 70 tysięcy metrów kwadratowych. Tam też po raz pierwszy zaprezentowało się przedsiębiorstwo z Polski, czyli spółka o intrygującej nazwie Q4Y. Sprzedaje ona od kilku miesięcy pod marką Pluum tabletki do spryskiwaczy i ma już swoją sieć sprzedaży w środkowej i wschodniej Europie.

Multi-Diag®

Vehicle Electronics & Diagnostics

**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.

Rok 2010 to kolejne nowe wyzwania oraz zapowiedzi dalszych rewolucyjnych zmian. Funkcja „1 CLICK” - jedno kliknięcie pozwala na sprawdzenie wszystkich systemów rozpoznanych w pojeździe. Innowacyjność doceniona i wyróżniona na targach motoryzacyjnych EquipAuto w Paryżu.

\* Cena netto obowiązuje do wyczerpania zapasów

POSZUKUJEMY DYSTRYBUTORÓW

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

ACTIA-POLSKA Sp. z o.o.

ul. Puławska 38  
05-500 Piaseczno

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