

## Spis treści

<b>AKTUALNOŚCI:</b>	
Wydarzenia .....	4
Nowości rynkowe.....	46
<b>EKONOMIA, BIZNES, MARKETING</b>	
V Konferencja Niezależnego Rynku Motoryzacyjnego.....	8
Akumulatory zawsze pod kontrolą! .....	20
Złom marki MAHA? .....	28
<b>GOŚĆ NUMERU</b>	
Targowy tryptyk.....	10
<b>FORUM PROFESJONALISTÓW</b>	
Modernizacja wyposażenia warsztatów .....	12
Polski rynek części samochodowych.....	38
<b>TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU</b>	
Najkrótsza droga .....	16
Proste usterki skomplikowanych systemów.....	37
<b>PRAKTYKA WARSZTATOWA</b>	
Napinanie paska rozrządu 5590XS .....	19
Elementy montażowe i ochronne KYB.....	27
Zimowe maty wejściowe .....	36
<b>MOTORYZACJA W CZERWCU, DZIŚ, JUTRO</b>	
Rozwój konstrukcji nadwozi (cz. I) .....	22
Akumulatory samochodowe XXI wieku.....	44
<b>KONSTRUKCJE</b>	
Ćwierć wieku dwumasowego koła zamachowego.....	30
Układy przeniesienia napędu (cz. IX):	
Wały napędowe i półosi.....	32
<b>ZENNOWACJE</b>	
Dobór koła w zgodzie z geometrią (cz. I) ....	42
Od redakcji.....	50

## SPIS REKLAM

Johnson Controls Akumulatory.....	2
Actia Polska.....	5
Launch Polska.....	5
ZF Services .....	5
Międzynarodowe Targi Poznańskie .....	7
Kärcher.....	13,15
Wimad.....	17
ZAP Schnajder.....	25
CTS.....	31
Magneti Marelli.....	33
GG Profits.....	35
Inter Cars.....	41
Schaeffler Polska.....	43
Texa .....	47
TMD Friction (Textar) .....	47
Janmor.....	49
TRW.....	51
Robert Bosch.....	52

## Wydarzenia

## Nieśmiertelne piękno ciała...



Kalendarz Pirelli na 2011 rok zaprezentowany został uroczysto w ostatnim dniu listopada w Moskwie. Jest to już 38. jego edycja, ilustrowana tym razem 36 fotografiami bohaterów i bohaterek greckiej mitologii. Kto nie zna jeszcze tych postaci, ma właśnie okazję je poznać, i to całkiem dokładnie, ponieważ autor zdjęć, tworzący od lat w Paryżu niemiecki artysta-fotografik i projektant

## 48. Rajd Barbórka



Ten, coraz bardziej popularny, rajd sponsorowany jest przez liczne firmy naszej branży, np. Lotos Oil, Neo, Schaeffler Polska i Subaru Import Polska. One też zorganizowały zbiórkę kibicowania zawodnikom

mody, Karl Lagerfeld, więcej uwagi poświęcił świeżemu wciąż pięknu ludzkiego ciała, niż dawno już niemodnym antycznym ubiorom.

Tło we wszystkich fotografiach jest czarne, by zgodnie z zamysłem artysty wyraźniej kontrastowało z nagością i podkreślało jej nieśmiertelną esencję. W boginie, a także w niektórych bogów, wcieliły się (dosłownie) współczesne modelki z różnych kontynentów, nieustępujące urodą najśmielszym wizjom starożytnych rzeźbiarzy, i tylko jedna amerykańska aktorka, Julianne Moore, w bardziej uduchowionej roli

panującej na Olimpie Hery. Chyba nie warto się zastanawiać nad tym, czy słusznie taki na przykład mityczny Ajaks przedstawiony został z uroczą dziewczęcą twarzą i takim też biustem, skoro w rzeczywistości nie istniał, a tak wygląda ciekawiej...

Scenerią tegorocznego kalendarza Inter Cars jest natomiast bardziej prozaiczny plan filmowy z pięknymi modelkami oraz tuningowanymi samochodami. Głównymi bohaterami kolejnych miesięcy są jednak firmy: KYB, Delphi, Bosch, SKF, TRW, EVR, Castrol, Knecht-Mahle, Contitech, Nissens, Federal Mogul oraz platforma internetowa Motointegrator.



karskiego obowiązku zanotowaliśmy też kolejność najszybszych kierowców na mecie tego etapu: Tomasz Porębski, Jan Chmielewski, Marek Kwaśnik, Daniel Chwist, Bryan Bouffier, Leszek Kuzaj, Zbigniew Staniszewski, Michał Bębenek.

W klasyfikacji generalnej rajdu zwyciężył Tomasz Kuchar, przed Kamilem Butrukiem, Kajetanem Kajetanowiczem, Zbigniewem Staniszewskim, Maciejem Oleksowiczem, Grzegorzem Dułą, Bryanem Bouffierem oraz Michałem Sotowowem.

Więcej na stronie:  
[www.e-autonaprawa.pl](http://www.e-autonaprawa.pl)



10,7 miliona samochodów rocznie

SACHS – od pierwszego montażu,

przez cały okres użytkowania pojazdu!



Ponad 10 milionów samochodów wyposażonych w amortyzatory SACHS opuszcza corocznie linie produkcyjne na całym świecie. Te same wymagania jakościowe SACHS dotyczą również amortyzatorów i sprzęgieł przeznaczonych na rynek części zamiennych. Wybór oryginalnej jakości SACHS to najlepsza gwarancja bezpieczeństwa na drodze.

SACHS – marka ZF

[www.zf.com](http://www.zf.com)

SACHS



## 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

ACTIA-POLSKA Sp. z o.o.

ul. Puławska 38 tel. (022) 726 35 90  
05-500 Piaseczno www.actiapolska.pl