

Spis treści

AKTUALNOŚCI:	
Wydarzenia	4
Nowości rynkowe	61
EKONOMIA, BIZNES, MARKETING	
Automechanika 2010	10
Polscy wystawcy o Automechanice	11
KONSTRUKCJE	
Filtry kabinowe Denso	14
Poliamid zamiast brązu	46
PRAKTYKA WARSZTATOWA	
Wtryskiwacze common rail	16
Podręcznik mechaniki pojazdowej (cz. XVIII): Napinacze hydrauliczne	18
Montaż świateł do jazdy dziennej	20
Zautomatyzowane skrzynie biegów (V)	26
Hamulce bębnowe w pojazdach użytkowych	42
Napięcie paska rozrządu w silnikach Mitsubishi/Volvo 1.8 16V	54
Znikające usterki	60
MOTORYZACJA W CZERWCU, DZIŚ, JUTRO	
Ekologiczne skutki motoryzacji	22
FORUM PROFESJONALISTÓW	
Nożycowe czy kolumnowe?	48
WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW	
Narzędzia ręczne Proline HD	58

DODATEK SPECJALNY:

Oleje dla Waszych klientów	
Tworzenie oleju silnikowego	29
Między producentem a użytkownikiem	32
Powstawanie nowych produktów	38

Od redakcji	66
-------------------	----

SPIS REKLAM

Robert Bosch	2, 25
Actia Polska	5
Quinton Hazell	5
Chłodnice Nissens	7
NGK	7
Fota	9, 47
Delphi	13
Tenneco	15
Magneti Marelli	17
TRW	19
Werther International Polska	23
Lotos Oil	31
ExxonMobil	32, 34, 36, 39
Fuchs Oil	33
Inter Cars	35
Motul	36, 37
Orlen Oil	41
SNA Europe	43, 53
GG Profits	45
CTS	46
SteelPress	49
Wimad	51
Texa Poland	53
Techwar	53
Johnson Controls Akumulatory	55
Asmet	57
TMD Friction Services (Textar)	57
Schaeffler Polska	57
ZF Trading	59
Autosalon	61
Car-Lift Service	63
Launch Polska	63
Multichem	63
AC	65
Dystrybucja-Serwis SATA	65
Targi Frankfurt	65
Gates	67
SKF	68

Wydarzenia

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

Nowa siedziba, zarząd i zadania



Od 1 lipca 2010 roku zarząd firmy Hella Polska nie ma już prezesa i przeniósł swą siedzibę do nowego biurowca w Warszawie. W tym samym dniu dyrektorem zarządzającym spółki został Michał Koszałka, a do-

tychczasowy prezes Maciej Trociński pełni teraz funkcję dyrektora do spraw rozwoju strategicznego. Rok wcześniej Hella Polska przejęła sprzedaż urządzeń diagnostycznych Gutmann Solutions, a w grudniu

2009 r. – dystrybucję systemów termicznych Behr. W związku ze zwiększonymi zadaniami w firmie utworzono obecnie: dział obsługi klienta oraz profesjonalne centrum szkoleniowo-techniczne.

Bosch stawia na elektromobilność



Inwestując 400 milionów euro rocznie, Bosch pracuje nad samochodem przyszłości. Według prognoz tej firmy, w 2020 roku na świecie będzie użytkowanych około 3 milionów pojazdów elektrycznych i 6 milionów samochodów hybrydowych typu plug-in przy ogólnej

liczbie 100 milionów nowych pojazdów. W fabrykach w Reutlingen i Hildesheim trwają już przygotowania do uruchomienia seryjnej produkcji modułów energoelektronicznych i silników elektrycznych. Wytwarzane też będą specjalne ładowarki, umożliwiające do-



ładowywanie akumulatorów z sieci elektrycznej. Częścią tego programu, nazwanego przez specjalistów Boscha „elektromobilnością”, są również systemy efektywnego zarządzania energią w tych pojazdach oraz systemy nawigacyjne, obliczające optymalne i energooszczędne trasy przejazdu.

FOT. BOSCH, HELLA

WYTRZYMAŁE.
BEZPIECZNE. QH.

Made in Europe

WSZYSTKO CO ROBIMY, ROBIMY DOBRZE:
UKŁAD KIEROWNICZY I ELEMENTY ZAWIESZENIA QH

Od ponad 60 lat produkty firmy Quinton Hazell gwarantują jakość, bezpieczeństwo i komfort użytkownikom pojazdów.

Oferta najnowszej generacji układów kierowniczych i elementów zawieszenia QH jest jedną z najszerszych w Europie.

Oferta QH znajduje zastosowanie we wszystkich sektorach rynku części zamiennych. Perfekcyjne wykonanie i użycie wysokiej jakości materiałów, ponad 95% pokrycie rynku, szeroki asortyment – to wszystko mówi za siebie.



ZNAK JAKOŚCI

OE-JAKOŚĆ – MADE BY QH.

QUINTON HAZELL POLSKA SP Z O.O. · Tel. 022 758 15 51(53) · www.qh.com.pl

DRAŻKI KIEROWNICZE /
KONCÓWKI DRAŻKÓWSWORZNIJE WAHACZA /
PRZEGUBY KULISTE

WAHACZE

KOMPLETNE UKŁADY
KIEROWNICZEPOZOSTAŁE ELEMENTY
UKŁADU ZAWIESZENIA

Multi-Diag®

ACTIA®
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.

FULL 5
EURO 5

ACTIA-POLSKA Sp. z o.o.

ul. Puławska 38
05-500 Piasecznotel. (022) 726 35 94
www.actiapolska.pl