

Spis treści

AKTUALNOŚCI:	
Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	62

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU	
Natryskiwanie termiczne.....	10
Szlachetne bez szlachetnych metali.....	28

GOŚĆ NUMERU	
Świadectwo dojrzałości	14

PRAKTYKA WARSZTATOWA	
Lakiernictwo renowacyjne (cz. II):	
Masy szpachlowe i wypełniacze.....	16
Podręcznik mechaniki pojazdowej (cz. XXIII):	
Montaż wysprężlika hydraulicznego	42
Kontrola geometrii kół i osi (cz. II).....	46
Diagnoza łożysk wysprężlików.....	56
Środki do mycia i ochrony rąk.....	57
Opony i geometria podwozi	58

MOTORYZACJA W CZERWCU, DZIŚ, JUTRO	
Dwa jubileusze firmy Bosch:	
Największa fabryka wynalazców:	24
Prosta historia firmy Gates.....	44

KONSTRUKCJE	
Rozwój konstrukcji nadwozi (cz. II):	
Nadwozie w kolizjach drogowych.....	50

ZENNOWACJE	
Dobór koła w zgodzie z geometrią (cz. III)....	60

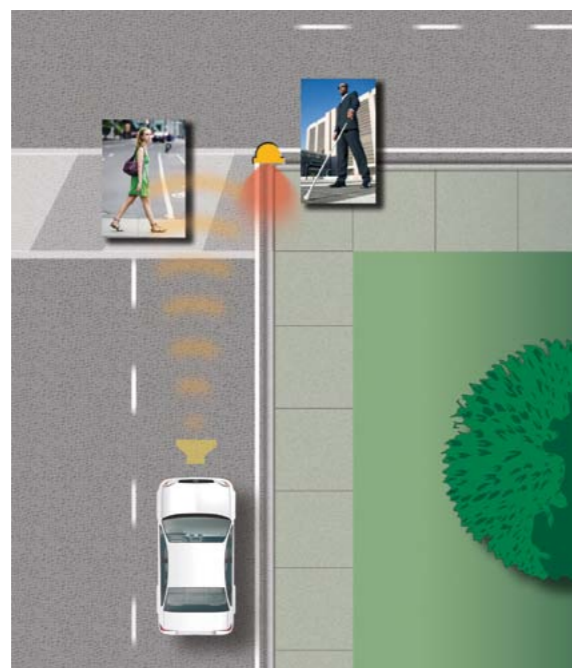
DODATEK SPECJALNY:	
Oleje dla Waszych klientów	29
Najważniejsza część silnika.....	30
Oleje trwalsze i bardziej komfortowe.....	31

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

SPIS REKLAM	
Exxon Mobil	1, 31, 34, 38, 41
KYB.....	2
Launch.....	5
Actia Polska.....	5
Tenneco.....	7
Inter Cars	9, 33
Utaplast.....	13
Texa	15
Dayco	17
Hella Polska	19, 51, 61
Schaeffler Polska.....	21
CTS.....	23
Kart.....	25
TRW.....	27
Orlen Oil	30, 32, 36, 37, 40
Castrol	35, 68
Motul	39
Robert Bosch.....	43, 67
Denso Europe.....	49
Wimad.....	53
GG Profits.....	55
FUH Industry Technologies.....	57
Johnson Controls Akumulatory.....	59
TMD Friction (Textar)	63
Delphi	65
MTP	65

Wydarzenia

Generatory hałasu



Samochody hybrydowe i elektryczne są niebezpieczne, bo zbyt ciche. Dlatego trzeba w nich będzie montować urządzenia generujące sygnały ostrzegawcze dla pieszych. Jest to już zalecane w Japonii, a będzie wkrótce wymagane w Ameryce Północnej i Europie. Firma Delphi ma w swej ofercie dwa rodzaje takich samochodowych generatorów dźwięku. Są one tak zaprojektowane, aby spełniały przyszłe wymagania legislacyjne, a poza tym były przyjazne dla środowiska, trwałe, kompaktowe, lekkie i tanie. Dodatkową ich zaletą jest możliwość odtwarzania melodii wybranych przez poszczególnych producentów samochodów. W pracach projektowych i prototypowych aktywnie uczestniczyli inżynierowie z krakowskiego Centrum Technicznego Delphi.

ArvinMeritor w TRW



Firma TRW Automotive Aftermarket zakończyła proces przejmowania europejskiego

działu ArvinMeritor, zajmującego się produkcją amortyzatorów. Obie firmy zawarły

w październiku 2007 r. umowę joint venture, dotyczącą marketingu i sprzedaży amortyzatorów marki TRW i Gabriel na europejskim niezależnym rynku części zamiennych. W styczniu 2009 r. firma ArvinMeritor zrezygnowała z działalności w segmencie samochodów osobowych i dostawczych, a skoncentrowała się na ciężarowych.

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

Akademia Wynalazców



Pod koniec stycznia rozpoczęły się zapisy dla warszawskich gimnazjalistów do I edycji projektu edukacyjnego Akademii Wynalazców im. Roberta Boscha. Uczestnicy wezmą udział w warsztatach organizowanych na Politechnice Warszawskiej oraz konkursie na najlepszy wynalazek.

Celem projektu jest wsparcie edukacji technicznej, popularyzacja wśród młodzieży gimnazjalnej przedmiotów ścisłych i zainteresowanie ich uczelniami technicznymi.

Laureaci konkursu – autorzy trzech najlepszych prac – otrzymają nagrody rzeczowe. Przewidziane są także nagrody dla pracowni technicznych trzech najlepszych szkół.

w październiku 2007 r. umowę joint venture, dotyczącą marketingu i sprzedaży amortyzatorów marki TRW i Gabriel na europejskim niezależnym rynku części zamiennych. W styczniu 2009 r. firma ArvinMeritor zrezygnowała z działalności w segmencie samochodów osobowych i dostawczych, a skoncentrowała się na ciężarowych.

FOT. BOSCH, DELPHI, TRW

Dwuletnia gwarancja Boscha

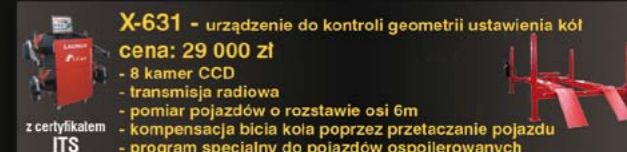


Od 14 lutego do końca lipca 2011 roku firma Bosch wprowadziła dwuletnią gwarancję na wszystkie modele urządzeń do obsługi klimatyzacji ACS 6xx.

Warunkiem zachowania gwarancji jest wykonywanie

okresowych przeglądów urządzenia. Każdy warsztat, który zakupi ACS 6xx, dodatkowo będzie mógł wykonać pierwszy przegląd okresowy nieodpłatnie, a ponadto otrzyma „Poradnik diagnozowania klimatyzacji w samochodach”.

LAUNCH POLSKA Sp. z o.o.

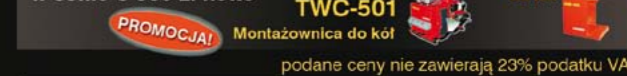


W zestawie z diagnostycznym podnośnikiem czterokolumnowym TLT-440W: 45 000 zł netto

Pakiet promocyjny:
Wyważarka KWB-402 + Montażownica TWC-501 + Podnośnik dwukolumnowy TLT-235 SBA w cenie 15 000 zł netto



Pakiet promocyjny:
Wyważarka KWB-402 + Montażownica TWC-501 w cenie 9 000 zł netto



ul. Otłowana 12, 85-461 Bydgoszcz www.launch.pl
tel. (0-52) 585 55 10, 11
fax. (0-52) 585 55 12
e-mail: sales@launch.pl
LAUNCH POLSKA Sp. z o.o.

Multi-Diag®



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