

## Spis treści

<b>AKTUALNOŚCI:</b>	
Wydarzenia .....	4
Nowości rynkowe.....	44
<b>KONSTRUKCJE</b>	
Układ EPHS TRW .....	10
Przekładnia hydrokinetyczna.....	30
<b>FORUM PROFESJONALISTÓW</b>	
Szkolący o szkoleniach .....	12
<b>TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU</b>	
LED – technologia przyszłości .....	18
Technologie napawania.....	22
Sprężone powietrze	
w lakiernictwie samochodowym.....	32
Nowa gama olejów Castrol .....	41
<b>EKONOMIA, BIZNES, MARKETING</b>	
Poprawa organizacji i rentowności	
serwisu naprawczego .....	19
Dla nas i następnych pokoleń .....	20
<b>WYPOSAŻENIE WARSZTATU</b>	
Tester Mega Macs 66 .....	26
Lakiernicze promienniki podczerwieni.....	38
<b>PRAKTYKA WARSZTATOWA</b>	
Tłumienie drgań alternatora.....	28
Podręcznik mechaniki pojazdowej (cz. XXI):	
Podwójne sprzęgło suche .....	34
<b>MOTORYZACJA W CZERWCU, DZIŚ, JUTRO</b>	
Garmin GTU 10 – lokalizator GPS.....	37
<b>ZENNOWACJE</b>	
Montażownice (cz. II) .....	42
<b>PSYCHOINSPIRACJE</b>	
Temperamentalne graffiti .....	49
<b>OD REDAKCJI</b>	
Incognito.....	3
W najbliższych wydaniach .....	50
Komiks z życia pewnego warsztatu.....	50
<b>SPIS REKLAM</b>	
Johnson Controls Akumulatory.....	2
Actia Polska.....	5
ALMIG Kompressoren Polska.....	7
Launch Polska .....	7
Centralny Ośrodek Chłodnictwa .....	7
Polcar .....	9
ZAP Sznajder Batterien .....	13
CTS.....	14
PHU Szczepan.....	15
AutoServiceEXPO.....	17
Josam Polska .....	21
Integra Info Centrum.....	25
GG Profits.....	27
Wimad.....	29
Magneti Marelli Aftermarket .....	31
Texa Poland.....	35
Delphi .....	45
Cartec.....	47
WKŁ.....	49
TRW Automotive Aftermarket.....	51
Tenneco Automotive Polska .....	52

## Wydarzenia

Więcej na stronie:  
www.e-autonaprawa.pl

## Denso o rynku wtórnym

Firma Denso Europe zorganizowała w Hadze seminarium na temat rynku wtórnego. Wzięło w nim udział ponad 60 dystrybutorów Denso z 21 krajów Europy (m.in. Rosji, Wielkiej Brytanii, Niemiec, Polski, Ukrainy, Grecji, Francji oraz z państw skandynawskich).

Główne tematy spotkania dotyczyły planów większego zaangażowania Denso w Europie. Wiąże się z tym poszerzenie gamy produktów, powiększenie liczby lokalnych punktów sprze-



daży oraz rozbudowa powierzchni magazynowych. Przedstawiono też firmowe innowacje motoryzacyjne w dziedzinie sil-

ników hybrydowych i elektrycznych, systemów stop/start, wtrysku bezpośredniego oraz komunikacji elektronicznej.

## Trzecia młodość mostu



Kolejowy Most Średnicowy w Warszawie był wielkim osiągnięciem międzywojennej modernizacji i powojennej odbudowy naszej stolicy, lecz we współczesnym jej pejzażu prezentował się niezbyt atrak-

cyjnie. Dlatego jego właściciel, czyli Polskie Linie Kolejowe SA, zlecił firmie Osram (dobrze znanej również w branży motoryzacyjnej) oświetlenie kratownic przęseł lampami LED RGB. Dało to efekt zna-

komity wizualnie i równocześnie prezentujący pełną skalę możliwości tej nowej techniki oświetleniowej.

Energooszczędna iluminacja o półkilometrowej długości mieni się teraz szeroką paletą barwnych kompozycji, zmieniających się zgodnie z komputerowym programem kalendarzowym i godzinowym. Dzięki temu stara, infrastrukturalna konstrukcja harmonizuje teraz pięknie z najnowszymi budowlami XXI wieku, w tym ze Stadionem Narodowym, a przede wszystkim z odbijającą jej światła Wisłą.

## Philips na złą pogodę

Z badań przeprowadzonych przez firmę Philips wynika, że co trzeci kierowca w Europie ma wadę wzroku i nic o tym nie wie. W rezultacie większość poważnych wypadków samochodowych zdarza się przy ograniczonej widoczności – często po zmroku lub podczas złej pogody. Specjalnie do

jazdy w trudnych warunkach Philips skonstruował żarówkę halogenową X-treme Vision. Emituje ona do 100 procent więcej światła w porównaniu z tradycyjną żarówką. Ma też dwa razy większą żywotność niż modele standardowe dzięki zastosowaniu ulepszonej mieszanki



gazów. Szkło kwarcowe użyte do jej produkcji X-treme Vision jest odporne na pęknięcie przy kontakcie z wodą.

FOT. BDENSO, PHILIPS

FOT. TEXA, TRW

## Sukces TRW w Belgii

Tytuł „Dostawcy Roku 2011”, przyznawany przez belgijski oddział Doyen Auto, przypadł tym razem firmie TRW Automotive Aftermarket. Przedsiębiorstwo Doyen Auto działa w branży części samochodowych od 1922 roku i ma oddziały w Belgii, Francji i Holandii. Obroty firmy sięgają 135 milionów euro.

Nagroda stanowi wyraz uznania dla TRW za niezawodne dostarczanie wysokiej jakości części zamiennych do układu hamulcowego, kierowniczego i zawieszenia. Firma Doyen Auto uhonorowała swoich dostawców podczas spotkania Customers' Congress we francuskim Opio.



## IDC4 Truck dla samochodów ciężarowych

**TEXA** Firma Texa opracowała ostatnio nową wersję 24.0 systemu operacyjnego Truck, przeznaczonego do samochodów ciężarowych.

Aktualizacja ta wprowadza istotne zmiany w zakre-

sie diagnozowania i naprawy wielu nowych systemów, udostępnia też nowe funkcje oraz biuletyny techniczne. W szczególności dotyczy to marek: Volvo, Scania, Mitsubishi Fuso. Wprowadzone zostały nowe modele marek Toyota/HINO, Setra oraz Evo-

bus, a ponadto nowe systemy i aktualizacje systemów dla marek: MAN, Nissan, Mercedes, Isuzu, Kamaz, DAF oraz nowa funkcja testowania silnika DMCI, Iveco (EDC 17 dla Iveco Daily). Zaktualizowano schematy elektryczne Iveco, Mercedes, Volvo.

Posiadacze abonamentu Texa i dostępu do Internetu w warsztacie mogą automatycznie pobrać IDC4 Truck 24.00 w kilka godzin.

Abonenci bez dostępu do Internetu mogą odebrać nowe oprogramowanie u dystrybutorów.



## 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.

Multi-Diag® mobile XG to kolejny produkt w ofercie uniwersalnych testerów diagnostycznych firmy ACTIA. Mobile XG oferuje niespotykany standard w zakresie diagnostycznych urządzeń warsztatowych. Urządzenie charakteryzuje wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne (MIL-STD-810G) oraz na zanieczyszczenia czynnikiem płynnym oraz pyłem (IP52). Więcej informacji na [www.actiapolska.pl](http://www.actiapolska.pl)

NOWOŚĆ

\* wartość netto. Oferta ograniczona w czasie do 31.12.2011

od 480 PLN /miesiąc\*

FULL 5 EURO 5

ACTIA-POLSKA Sp. z o.o.

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