

## Spis treści

## AKTUALNOŚCI:

Wydarzenia ..... 4  
 Nowości rynkowe..... 45

## MOTORYZACJA WCZORAJ, DZIŚ, JUTRO

Międzynarodowa konferencja w Lesznie:  
 Edukacja – Technika – Bezpieczeństwo..... 8

## EKONOMIA, BIZNES, MARKETING

VII Dyskusyjne Forum Ubezpieczeń  
 Komunikacyjnych:  
 Konfrontacja i kredyt zaufania..... 10  
 Gazowe przedwiośnie w warsztacie..... 25

## PRAKTYKA WARSZTATOWA

Niezbędne ogniwa..... 12  
 Podręcznik mechaniki pojazdowej:  
 Łożyszkowanie kół jezdnych..... 15  
 Znaczenie amortyzatorów  
 dla systemu ESC..... 19  
 Tester Delphi DS150E ..... 22  
 Wymiana przewodów zapłonowych ..... 30

## TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Rozwój olejów silnikowych  
 dla motoryzacji (cz.II) ..... 16  
 ZF wyznacza rozwojowe trendy..... 20  
 Oleje silnikowe:  
 Zalety niskiej lepkości ..... 26  
 Naprawa matowej powłoki lakierniczej ..... 28  
 Nowe trendy w budowie nadwozi..... 36

## WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Hofman Monty 8600 ..... 32

## KONSTRUKCJE

Sekrety przyczepności..... 34

## ZENNOWACJE

150 złotych na minutę?

## PSYCHOINSPIRACJE

Pochwała myślozbrodni ..... 48

## OD REDAKCJI

Hydroskopijcy ..... 3  
 Era grafenu? ..... 50  
 Komiks z życia pewnego warsztatu..... 50

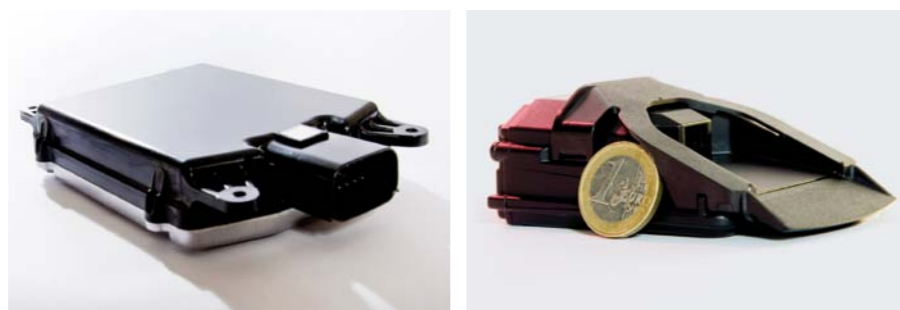
## SPIS REKLAM

AutoService Expo ..... 2  
 Actia..... 5  
 GG Profits..... 7  
 Corteco ..... 13  
 Texa Polska ..... 17  
 Magneti Marelli..... 21  
 Launch Polska ..... 27  
 Wollers ..... 27  
 WKŁ..... 29  
 NordGlass ..... 33  
 MEWA Textil-Management..... 41  
 CTS..... 49  
 Continental Automotive..... 51  
 TRW..... 52

## Wydarzenia

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

## System kontroli hamowania TRW



Zapewnia bardzo dużą skuteczność hamulców, zwłaszcza w połączeniu z układami takimi, jak czujniki radarowe lub kamery, i automatycznym systemem hamowania awaryjnego (AEB), co staje się coraz bardziej istotne w świecie zaostrzających się wymo-

gów Euro NCAP i Top Safety Picks w USA.

System IBC firmy TRW ma postać jednego zintegrowanego elementu, lecz zastępuje system elektronicznej kontroli stabilności ruchu (ESC) oraz wspomaganie układu kierow-

ni przewodami, czujnikami, przełącznikami, sterownikami i pompą podciśnienia. Całość waży ok. 3 kilogramów i jest mniejsza niż typowy moduł ESC, ważący zwykle około 7 kilogramów. Uruchomienie seryjnej produkcji IBC planuje się na rok 2016.

## Rekordowa Automechanika 2012



Na frankfurckich targach Automechanika 2012 pojawiła się rekordowa liczba 4593 wystawców z 74 krajów. Podczas poprzedniej edycji tej imprezy było ich o 122 mniej, czyli w ciągu dwóch lat odnotowano trzyprocentowy wzrost liczby stoisk.

Polskę reprezentowały 123 firmy (wzrost o 9 procent), zajmując stoiska o łącznej powierzchni ponad 2700 metrów kwadratowych.

Liczba zwiedzających to 148 tysięcy osób ze 174 krajów (w tym 3078 z Polski).

## Delphi przejmuje dział motoryzacyjny FCI

Firma Delphi Automotive zakończyła proces przejęcia działu motoryzacyjnego (Motorized Vehicles Division, MVL) grupy FCI, specjalizującej się w produkcji systemów

złączy. Wartość transakcji wynosi 765 milionów euro w gotówce.

Delphi zamierza dzięki tej transakcji zwiększyć swoje przychody w segmencie tech-

nologii elektronicznych i systemów bezpieczeństwa.



FOT. AUTOMECHANIKA DELPHI, TRW

## 3M w Internecie

Firma 3M uruchomiła oficjalną stronę internetową swojego działu motoryzacyjnego [www.3m.pl/autonaprawa](http://www.3m.pl/autonaprawa).

Można tam znaleźć informacje na temat produktów dla warsztatów blacharsko-lakierniczych oraz praktyczne wskazówki dotyczące naprawy i pielęgnacji samochodów,

a ponadto wiadomości publikowane przez 3M w oficjalnym blogu [materialylakiernicze3m-blog.pl](http://materialylakiernicze3m-blog.pl) oraz w portalu społecznościowym Facebook [www.facebook.com/3mPolandAutonaprawa](http://www.facebook.com/3mPolandAutonaprawa).

Uruchomieniu nowej strony towarzyszy inauguracja programu lojalnościowego,



którego uczestnicy zbierają punkty podczas zakupów produktów marki 3M. Punkty można później wymieniać na atrakcyjne nagrody według zasad przedstawionych na stronie: [www.promocja3m.pl](http://www.promocja3m.pl).

## Zaprosili nas

**Stowarzyszenie Dystrybutorów i Producentów Części Motoryzacyjnych** – na VII Konferencję Niezależnego Rynku Motoryzacyjnego (Warszawa, 22 listopada)

**Orlen Oil** – na ceremonii wręczenia nagrody głównej – Isuzu d-max – w konkursie Platinum Orlen Oil (Warszawa, 22 listopada)

**Castrol** – na konferencję prasową dotyczącą serii wyścigów Volkswagen Castrol Cup (Warszawa, 28 listopada)

**Philips** – na zwiedzanie swej fabryki w Aachen (29-30 listopada)

## Nowe Filie Inter Cars

W Europie działa już 269 filii firmy Inter Cars, stale powiększających asortyment produktów i usług. Najwięcej nowych powstało na Litwie i Ukrainie. W Polsce, w październiku, powstały nowe placówki w Jędrzejowie i Suwałkach. Ostatnio placówka w Radomsku

rozszerzyła swoją działalność o dział sprzedaży części do pojazdów ciężarowych, a grupa z Rybnika powiększyła liczbę filii ciężarowych o oddział w Wodzisławiu Śląskim. Filia Inter Cars w Białymstoku dostarczyła wyposażenie serwisu jednego z salonów Nissana.



**TESTER DIAGNOSTYCZNY MULTI-DIAG ACCESS**  
 Już od **6 300 netto**

**MONTAŻOWNICA**  
 Już od **6 300 netto**

**GEOMETRIA**  
 Już od **27 000 netto**

**TESTER DIAGNOSTYCZNY MULTI-DIAG XG MOBILE**  
 Już od **12 300 netto**

**WYWAŻARKA**  
 Już od **7 800 netto**

**KLIMATYZACJA**  
 Już od **10 900 netto**

**ACTIA POLSKA SP. Z O.O.** ul. Puławska 38, 05-500 Piaseczno • tel. (22) 726 35 90, 603 817 117 • [www.actiapolska.pl](http://www.actiapolska.pl) • [actiapolska@actiapolska.pl](mailto:actiapolska@actiapolska.pl)

FOT. 3M, INTER CARS