

Spis treści

AKTUALNOŚCI

Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	46

MOTORYZACJA W CZERWCU, DZIŚ I JUTRO

Poznańskie Targi Techniki Motoryzacyjnej 2018:	
Lepiej niż dobrze.....	8
Krótką historią nawigacji samochodowych.....	10
Wirtualny warsztat WertherLab	38

DODATEK SPECJALNY: DIAGNOSTYKA I NAPRAWA ZAWIESZEŃ

Procedury obsługi zawieszonych	12
Jazda płynna i bezpieczna.....	16
Wymiana wahaczy zawieszonych.....	18
Serce kolumny McPhersona	20
Od łożyska do zintegrowanej piasty	22
Tuleje poliuretanowe.....	24
Zawieszania pneumatyczne.....	26
Prasy zwane ściągaczami.....	28

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Łańcuchowy napęd rozrządu	29
Zablokowany skraplacz klimatyzacji	35
Cyfrowe zarządzanie kolorami.....	36
Przechowywanie opon	40
Kosmetyka układu hamulcowego	45

WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Interes, który się kręci.....	30
Diagnostyczne zaplecze warsztatu (cz.III).....	42

EKONOMIA, BIZNES, MARKETING

MaXserwis wspiera niezależne warsztaty..	32
--	----

AUTOEMOCJE

Nigdy zadowolony.....	50
-----------------------	----

OD REDAKCJI

Gniazdo	3
Komiks z życia pewnego warsztatu.....	50

SPIS REKLAM

AS.....	41
Kärcher.....	7
KYB.....	52
Lotos.....	51
Magneti Marelli.....	15, 19
Master-Sport Automobiltechnik.....	25
Nissens.....	47
Polcar.....	19, 33
Schaeffler.....	5
SKF.....	49
Tedgum.....	17
ZF.....	2

Wydarzenia

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

ZF Aftermarket Tech Adventure 2018



Wiedza techniczna i praktyka warsztatowa, a do tego zmagania na torze wyścigowym oraz przygoda off-road – to program spotkania, które odbędzie się na Torze Warszawa Modlin z udziałem Adama Matysza.

Projekt ten jest nową wersją cyklu szkoleń Sachs Roadshow organizowanych w latach poprzednich przez przedstawicielstwo ZF Aftermarket w Polsce. Od 11 do 22 czerwca 2018 roku odbędzie się 9 dwudniowych sesji przeznaczonych dla przedsta-

wicieli serwisów samochodowych korzystających z części i rozwiązań technicznych ZF Aftermarket.

Teoretyczne i praktyczne szkolenia poświęcone będą układom zawieszenia, kierowniczym, hamulcowym, systemom bezpieczeństwa oraz układom przeniesienia napędu. Nowością w tej części Europy będzie widowiskowa prezentacja technologii Cotec, w którą wyposażone są wszystkie klocki hamulcowe z oferty TRW.

Finał Ogólnopolskich Mistrzostw Mechaników



Jacek Jakimów (w kategorii Mechanik Zawodowy) oraz Radosław Bładocha i Kamil Misiewicz (w kategorii Młody Mechanik) zostali laureatami VII Ogólnopolskich Mistrzostw Mechaników.

Finał konkursu pod patronatem producenta olejów Mo-

bil Delvac 1 odbył się podczas targów Poznań Motor Show 2018. Zawodnikom największą trudność sprawiło serwisowanie pojazdów hybrydowych. Zaskoczeniem było również pojawienie się po raz pierwszy w historii mistrzostw ciągnika rolniczego.

Głównym punktem drugiego dnia każdego ze spotkań będzie udział w terenowej przygodzie oraz w pucharowej rozgrywce na wyścigowej części Toru Modlin za kierownicą 300-konnego VW Scirocco. Na uczestników Tech Adventure czeka też strefa innowacji oraz stanowisko ZF Motorsport i stanowisko konceptu warsztatowego ZF [pro]Tech.

Udział w wydarzeniu wziąć mogą przedstawiciele warsztatów pojazdów osobowych zaopatrujących się w oryginalne części marek ZF: Lemförder, Sachs, TRW, jeśli przystąpią do promocji organizowanej przez Inter Cars, HM Gordon, Auto Partner, Hart, Moto-Profil, Inter Parts, Auto Land oraz Inter-Team.

Informacje o Tech Adventure są dostępne również na www.techadventure.pl

Jubileusz firmy Moto-Profil



Spółka Moto-Profil – drugi co do wielkości polski dystrybutor części motoryzacyjnych – obchodzi 25-lecie działalności. Firma ta świętuje w 2018 roku podwójnie: z okazji piętnastej edycji targów ProfiAuto Show i 25-lecia swej działalności. W ramach jubileuszowych obchodów zaplanowano szereg promocji oraz działań dla partnerów biznesowych. Należy do nich akcja sprzedażowa „25+1 samochodów na 25-lecie”, dzięki której do 26 klientów trafią samochody Opel Corsa Van.

Firma i jej partnerzy biznesowi uznali 2017 rok za jeden z najlepszych okresów w dotychczasowej współpracy. Świadczą o tym m.in.: 25-procentowy wzrost sprzedaży w stosunku do roku 2016,

aktywność partnerów w Polsce i za granicą, rozbudowa magazynu firmy o niemal 30% oraz liczne zdobyte nagrody i wyróżnienia.

Jednym z ważniejszych wydarzeń tego roku będzie 15. edycja targów ProfiAuto Show, organizowanych tym razem pod hasłem „Nowa Era Motoryzacji”. W sieci ProfiAuto Serwis zaplanowano też wdrażanie aplikacji, która automatyzuje proces obsługi klienta w serwisach ProfiAuto. Będzie prowadzona ponadto akcja wsparcia warsztatów w zakresie obsługi samochodów hybrydowych.

Trzecia edycja konkursu Supermechanik

Pod patronatem Elit Polska rozpoczęła się trzecia edycja konkursu Supermechanik. Jej pierwszy etap trwa od kwietnia do końca czerwca. Jest on prowadzony za pośrednictwem platformy internetowej (tym razem pod adresem www.supermechanikelit.pl).

Zarejestrowany uczestnik ma do rozwiązania test złożony z losowo wybranych czterdziestu pytań wielokrotnego wyboru. Można wykonać dziesięć prób zaliczenia testu; uwzględniona będzie ta, w której udzielono największej poprawnych odpowiedzi w najkrótszym czasie.

Do kolejnego etapu awansuje stu uczestników, którzy zdobędą największą liczbę punktów i wykonają założony plan zakupów. Wszyscy zawodnicy spotkają się na



pisemnym teście, w którym również będą musieli odpowiedzieć na pytania wielokrotnego wyboru. Potem dziesiątka najlepszych zakwalifikuje się do półfinału. Staną oni do próby „Dwóch z dziesięciu”, w której wyłonionych zostanie dwóch finalistów. Ich zadaniem będzie naprawa samochodu (dwóch identycznych modeli z tą samą usterką).

Nagrodą główną będzie opel astra, a za drugie miejsce przyznany zostanie kupon o wartości 5 tysięcy złotych na zakup sprzętu warsztatowego w sieci Elit Polska.

Partnerami głównymi konkursu są Castrol Edge, Schaeffler oraz marka Starline.



BEZ KOMPROMISÓW.

Elementy układu kierowniczego oraz zawieszenie marki Ruville sprostać każdemu wymaganiu - dzięki najwyższej jakości.

Perfekcyjnie działający system zawieszenia jest bardzo ważny dla bezpieczeństwa. Dlatego zalecamy montaż elementów układu kierowniczego oraz zawieszenia marki Ruville. Aby zapewnić sprawny i łatwy montaż oraz długi czas eksploatacji wszystkich komponentów, nigdy nie idziemy na kompromis jeśli chodzi o jakość.

Dodatkowe informacje:

www.schaeffler-aftermarket.pl

www.repxpert.pl

SCHAEFFLER

LUK

INA

FAG

RUVILLE