

Spis treści

AKTUALNOŚCI	
Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	46

MOTORYZACJA DZIŚ, JUTRO	
Mobilność przyszłości według Boscha.....	8
Fabryka Delphi Technologies w Błoniu pod Warszawą	12
Niezależne warsztaty w obliczu nowych wyzwań	30
AP Expert 2019.....	44

DODATEK SPECJALNY: MOTORYZACYJNE ŚRODKI SMARNE	
Oleje silnikowe a normy emisji spalin	16
Filtry oleju Blue Print	18
Oleje Hyundai – nowość na rynku.....	20
Dlaczego oleju ubywa?.....	22
Ekologiczne oleje silnikowe Petronas	24
Promieniowe uszczelniacze wałów	26

KONSTRUKCJE	
Asmet – polski producent, europejska jakość.....	28

PRAKTYKA WARSZTATOWA	
Płukanie układu chłodzenia.....	32
Suche sprzęgło podwójne (II) – Ford – silniki benzynowe 1.6 i 2.0 ze skrzynią DPS6.....	36
Kontrolka ładowania akumulatora	38
„E” czy „e”?	42

WYPOSAŻENIE WARSZTATU	
Resurs podnośników	34

EKONOMIA, BIZNES, MARKETING	
Problemy rynku części samochodowych.....	40

AUTOEMOCJE	
Luksus spod znaku bociana.....	50

OD REDAKCJI	
24/7.....	3
Komiks z życia pewnego warsztatu.....	50

SPIS REKLAM	
ALT Systemy informatyczne.....	41
Asmet.....	17
Bosch.....	2, 43
Expert Auto	20
ExxonMobil	39
Kärcher.....	11
Launch.....	33
Lotos	27
Magneti Marelli.....	23
Petronas.....	25
Philips.....	49
Q-Service Castrol	21
Schaeffler.....	7
Shell.....	15
SKF	5
Victor Reinz.....	51
Volkswagen	52
Werther.....	37
WKŁ.....	33

Wydarzenia

Webinaria firmy Gates



Webinaria to cykl organizowanych przez firmę Gates seminariów internetowych adresowanych do mechaników. Pierwsza seria wykładów zostanie poświęcona takim

zagadnieniom, jak montaż i diagnozowanie problemów pomp wodnych, węże modułowe, ewolucja chłodziwa, paski i narzędzia Stretch Fit oraz kompletne układy napę-

Wielej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

du paska pomocniczego i paska synchronicznego. Tematyka seminariów może różnić się w zależności od regionu, w którym będą się odbywać. Każda prezentacja potrwa od 30 do 90 minut, a transmisje będą prowadzone początkowo w językach angielskim, niemieckim, rosyjskim i tureckim (w planach jest udostępnienie wykładów również w językach holenderskim, francuskim i hiszpańskim). Webinaria na żywo będzie można obejrzeć na stronie GatesTechZone.com.

Zrównoważona produkcja klocków hamulcowych

Firma ZF Aftermarket zastosowała tzw. *Powder Adhesive Technology* (technologię klejów proszkowych) przy produkcji klocków hamulcowych marki TRW – obecnie elementy te są wytwarzane bez wykorzystania rozpuszczalników organicznych, co korzystnie wpływa na zachowanie czystości środowiska naturalnego. Z kolei materiał cierny klocków hamulcowych do samochodów osobowych i dostawczych nie jest już przyklejany do płytki tylnej przy użyciu kleju na bazie rozpuszczalnika, lecz za pomocą



kleju suchego. Rozwiązanie to pozwala producentowi zredukować użycie rozpuszczalników o ponad 150 ton rocznie. Za wprowadzenie nowej technologii firma ZF otrzymała

nagrodę ekologiczną Partslife – wyróżnienie to przyznawane jest firmom wdrażającym innowacyjne i wzorcowe rozwiązania przyczyniające się do ochrony środowiska.

Retro Motor Show 2019

W dniach 25–27 października w stolicy Wielkopolski odbędą się Targi Retro Motor Show



2019. Goście imprezy zobaczą wyjątkowe pojazdy z minionych epok.

Podczas ekspozycji będzie można obejrzeć zarówno samochody zabytkowe, jak i youngtimery przygotowane przez kluby motoryzacyjne, a także przez firmy i wystaw-

ców indywidualnych. Odpowiednio zaaranżowane stoiska mają nawiązywać do lat, z których pochodzą prezentowane auta. Organizatorzy zapowiadają, że stworzony na nich klimat przeniesie gości do czasów klasycznej motoryzacji.

FOT. GATES. RETRO MOTOR SHOW. ZF AFTERMARKET

Nowe centrum Denso

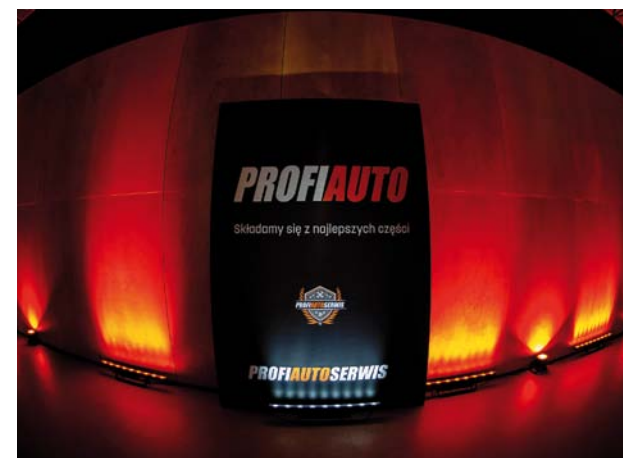


W Pradze otworzono nowe centrum rozpatrywania zgłoszeń gwarancyjnych firmy Denso. Ośrodek obsłuży klientów z Europy Środkowo-

Wschodniej, a pierwszą grupą produktów rozpatrywanych pod kątem gwarancji będą sprężarki klimatyzacji. Inżynierem ds. reklamacji został posiadający ponad 15 lat doświadczenia w tej dziedzinie Zdenek Loukota.

Nowy adres do nadsyłania zgłoszeń to: Denso Europe B.V., Pekarska 695/10, 15500 Praha 5 – Jinonice, Czechy.

Cykl konferencji ProfiAuto



Ponad 200 uczestników wzięło udział w zorganizowanej 7 września w Folwarku Łochów pierwszej Regionalnej Konferencji ProfiAuto Serwis. Partnerami wydarzenia były firmy: ATE, Brembo, Blue Print, Febi Bilstein, Magnetii Marelli, Mann Filter, Moto Flota, Schaeffler, Varta oraz ZF. Wśród omawianych tematów znalazły się m.in. wyniki badań przeprowadzonych wśród właścicieli serwisów samochodowych, korzyści wynikające z przynależności do sieci ProfiAuto, segmentacja klientów pojawiających się w warsztatach i ich specyfika, wymóg wprowadzenia kas fiskalnych online do końca roku oraz wy-

magania dotyczące współpracy z Moto Flotą. Konferencja była również okazją do podsumowania dotychczasowych działań największej w Polsce sieci warsztatów niezależnych, a także wspólnego omówienia planów na przyszłość.

Na koniec odbyła się prezentacja najnowszych rozwiązań w motoryzacji, w tym skanera samochodowego automatyzującego proces przyjmowania pojazdów do warsztatu, a wieczorem goście zaproszeni zostali na uroczysty bankiet, którego gospodarzem był Piotr Bałtroczyk.

Kolejne Regionalne Konferencje ProfiAuto Serwis odbędą się 21 września w Krakowie, 9 listopada w Poznaniu i 23 listopada we Wrocławiu.



Zestawy rozrządu z łańcuchem (VKML)

Odkryj najlepszą ofertę na rynku.

Coraz więcej samochodów jest wyposażonych w zaawansowane technologicznie łańcuchowe układy rozrządu. Zwykle łańcuch powinien wytrzymać cały cykl użytkowania pojazdu, jednak zanieczyszczenia oleju lub niewłaściwie wykonane przeglądy okresowe mogą spowodować jego wcześniejsze zużycie. Jako SKF chcemy pomóc mechanikom czerpać korzyści z tego rosnącego obszaru rynku.

Nasze zestawy do łańcuchów rozrządu:

- pasują do najpopularniejszych modeli samochodów europejskich oraz azjatyckich
- zawierają wszystkie niezbędne elementy takie jak: koła zębate, napinacze i uszczelki



Montowanie pewności
www.vsm.skf.com

SKF