

Spis treści

AKTUALNOŚCI

Wydarzenia 4
Nowości rynkowe..... 45

MOTORYZACJA DZIŚ I JUTRO

Textar Brake Clinic 2021..... 10
W dążeniu do doskonałości
Continental świętuje 150. rocznicę..... 12
Jubileusz 25-lecia
Fabryka układów hamulcowych
Boscha w Mirkowie..... 14
Rynek opon samochodowych w Polsce..... 27
Honda – największy producent silników... 29

DODATKI SPECJALNE

■ UKŁADY HAMULCOWE

Dlaczego klocki piszczą?
Reklamacja. I kto jest winny?..... 16
Kiedy wymieniać klocki hamulcowe?..... 19
Nie tylko grubość decyduje..... 20
Osłony tarcz hamulcowych 21

■ OŚWIETLENIE SAMOCHODÓW

Widzieć i być widzianym..... 22
Światła Marix Beam Laser
Nowatorska konstrukcja Valeo 24
Zarządzanie energią i listwa świetlna
Hella wyposaża elektrycznego
Mercedesa EQA 25
Nowe źródła światła marki Osram..... 26

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Wymiana łożyska oporowego amortyzatora
Instrukcja serwisowa ZF Aftermarket 28
Test wtryskiwaczy i obwodu wysokiego ciśnienia
Diagnostyka silnika samochodów ciężarowych 34
Podobne konstrukcje napinaczy rozrządu w Grupie PSA..... 36
Typowe błędy popełniane przy wymianie amortyzatorów 38
Elektromagnetyczne bloki zaworowe 40
Inter Cars e-Catalog..... 41

EKONOMIA, BIZNES, MARKETING

Ekologia i zielone pudełka 30

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Olej silnikowy w układzie napędu rozrządu..... 32

WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Właściwy dobór narzędzi ręcznych 37

KONSTRUKCJE

Sprężyny powietrzne..... 42

AUTOEMOCJE

Owocne partnerstwo..... 50

OD REDAKCJI

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

SPIS REKLAM

Asmet..... 31
Coframa..... 33
Denso..... 5
Gates..... 52
Hella 2
Inter Cars..... 51
Mercedes-Benz..... 11
Osram 7
Werther..... 9

Wydarzenia

Ekspedycja na „biegun zimna”



Firma KYB współpracowała przy arktycznej wyprawie *Pole of Cold*, w której zespół śmiałków jako pierwszy na świecie dotarł samochodami do Wysp Nowosyberyjskich.

Wyprawą kierował ambasador marki Toyota – Bogdan Bulychew. Cała trasa liczyła ponad 20 000 kilometrów w ekstremalnie trudnych warunkach, z czego 7000 km trasą offroadową, wliczając także jazdę po zamrożniętym Oceanie Arktycznym. Średnia temperatura wyniosła -50°C,

a najniższa, jaką zanotowano, to -62°C. Wyprawa rozpoczęła się w styczniu i zakończyła w maju trasą obejmującą: Jakucję – Biegun Zimna – Kołymę – Magadan – Kamczatkę – Czukotkę.

Dwa pojazdy biorące udział w wyprawie to Toyota Hilux i Toyota Land Cruiser Prado 150. Oba SUV-y były dobrze przygotowane do jazdy w ekstremalnych warunkach. Miały 38-calowe koła, izolację termiczną, podwójne szyby, dodatkowe grzałki na

Wiecej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

obu silnikach, a na górze – koce termiczne z izolacyjnymi wstawkami zakrywającymi chłodnice.

Auta ekspedycyjne zostały wyposażone w amortyzatory KYB zaprojektowane z myślą o zapewnieniu niezawodnego prowadzenia i komfortu w warunkach terenowych przy zachowaniu doskonałych właściwości jezdnych. Zastosowane w amortyzatorach rozwiązania techniczne pozwoliły na optymalizację temperatury podczas pracy, zmniejszając prawdopodobieństwo pienia się płynu i naprężeń wewnętrznych, co zwiększa żywotność amortyzatora i zawieszenia jako całości. Jest to szczególnie ważne w takich miejscach, jak Arktyka.

Film z ekspedycji zamieszczono na kanale YouTube/ KYB Europe.

Cupra Born



Born jest pierwszym w 100% elektrycznym modelem marki Cupra. Samochód ma zasięg 540 km. Auto trafi do sprzedaży jeszcze w listopadzie. Model będzie dostępny w dwóch wariantach silnikowych – o mocy

150 lub 204 KM i maksymalnym momencie obrotowym równym 310 Nm.

Od 2022 roku pojazd będzie także sprzedawany z pakietem e-Boost, zwiększającym moc silnika do 231 KM

w dwóch wersjach akumulatorów, o pojemności 77 lub 58 kWh.

Wariant pierwszy pozwoli osiągnąć przyspieszenie od 0 do 100 km/h w 7 sekund i ma zasięg ok 540 km. Samochody z akumulatorami o mniejszej pojemności uzyskają przyspieszenie od 0 do 100 km/h w około 6,6 sekundy. Ich zasięg to 424 km.

Cupra Born jest wyjątkowa pod względem czasu ładowania – w zaledwie 7 minut można zwiększyć jej zasięg o dodatkowe 100 km. Samochód można podłączyć zarówno do sieci AC, jak i DC.

FOT. KYB, SEAT

Rośnie sieć ProfiAuto

Sieć ProfiAuto powiększyła się o kolejnego partnera – sklep Brems w Koninie, którego oficjalne otwarcie nastąpiło 20 września br.

Według przedstawicieli marki, trend tworzenia warsztatów, sklepów i hurtowni motoryzacyjnych w mniejszych miastach będzie w najbliższych miesiącach przybierał na sile.

Eksperci branżowi wskazują, że pandemia jedynie wzmogła zainteresowanie pro-

wadzeniem biznesu w branży aftermarketowej. W przeciwieństwie do dilerów samochodowych, ta forma działalności jest obecnie jeszcze bardziej opłacalna. Zwłaszcza teraz Polacy częściej decydują się na zakup samochodów używanych, gdyż zarówno czas oczekiwania na pojazdy nowe (m.in. ze względu na kryzys w dostawach półprzewodników), jak i ich ceny skutecznie odstraszały klientów od odwiedzania salonów.

To zaś wzmaga ruch na rynku zamienników i części oryginalnych producentów.

Obecnie na terenie Polski, Czech i Słowacji działa już niemal 2200 warsztatów oraz ponad 250 sklepów i hurtowni motoryzacyjnych zrzeszonych pod szyldem ProfiAuto. Każdy nowy partner zarówno na początku działalności, jak i w trakcie prowadzenia firmy otrzymuje wsparcie, na które składają się m.in.: dostęp do niemal 8,5 miliona części



z katalogu, szkolenia dla pracowników, oprogramowanie, narzędzia marketingowe oraz atrakcyjne formy finansowania wyposażenia.

Nissens współpracuje z TitanX

Firmy Nissens Automotive i TitanX Engine Cooling poinformowały o zawarciu strategicznego partnerstwa.

TitanX jest globalnym dostawcą układów chłodzenia do pojazdów użytkowych; Nissens od lat działa na ryn-

ku posprzedażowym, oferując produkty z zakresu układów chłodzenia silników i klimatyzacji.

Dzięki partnerstwu z Nissens Automotive powstanie silny i efektywny kanał dystrybucji dla marki TitanX.

CZY MRÓWKA MOŻE URUCHOMIĆ SAMOCHÓD?

Nie, powinieneś wybrać rozruszniki i alternatory DENSO. Podobnie jak mrówki, są kompaktowe, lekkie i mocne. W przeciwieństwie do mrówek, zostały starannie zaprojektowane zgodnie ze standardami OE, są proste w montażu i w pełni kompatybilne z zaawansowanymi systemami elektronicznymi. To mądry wybór.

WYBIERZ DENSO.
Uwolnij swoje myślenie.

www.denso-am.pl
www.denso-technic.com/pl

Driven by
Quality