

Spis treści

AKTUALNOŚCI

Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	46

MOTORYZACJA DZIŚ

XVII Kongres Przemysłu i Rynku Motoryzacyjnego.....	10
---	----

DODATKI SPECJALNE

■ UKŁADY HAMULCOWE

Budweg Caliper ciągle rozwija i poszerza ofertę	
Elektryczne hamulce postojowe	12
Klocki do pojazdów ciężarowych i autobusów	
Podobny wygląd, różna konstrukcja.....	14
Warsztatowe porady Ferodo	
Wibracje podczas hamowania.....	16
Sezonowa kontrola układu hamulcowego ..	18
Hafas, wibracje i uciążliwość pracy (NHV) układów hamulcowych	
Ciche i skuteczne.....	20
Czym różnią się wyroby kilku producentów?	
Miedziane przewody hamulcowe.....	22

■ OŚWIETLENIE SAMOCHODÓW

Alternatywa: markowe czy tanie?.....	26
Homologowane oświetlenie dodatkowe.....	28

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Wycieki technologiczne z pomp płynu chłodzącego.....	30
Akumulator pod opieką profesjonalisty.....	36
Wskazówki montażowe KYB	
Amortyzatory i sprężyny.....	45

WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Dobrze przemyślane wyposażenie warsztatu	
Podstawowy sprzęt wulkanizacyjny	32
Program testów i napraw wtryskiwaczy w sieci Delphi Technologies	
Wysokociśnieniowe układy paliwowe.....	42

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Akumulator w hybrydzie	38
Różne funkcje oleju silnikowego	
Nie tylko smarowanie.....	40
Jak biodiesel wpływa na silnik i jego smarowanie?.....	44

AUTOEMOCJE

Rajd Paryż-Dakar	50
------------------------	----

OD REDAKCJI

Ekociężarówka?	3
Komiks z życia pewnego warsztatu.....	50

SPIS REKLAM

Auto Partner	35
AS-PL.....	21
ERA.....	49, 52
Hella.....	51
KYB.....	2
Launch.....	15
Osram.....	5
Schaeffler.....	9
Varta.....	39
Werther.....	31
WKŁ.....	15

Wydarzenia

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

VIII konferencja partnerów sieci ProfiAuto



W dniach 24-25 września br. odbyła się VIII Konferencja ProfiAuto. Po przerwie spowodowanej pandemią koronawirusa, właściciel marki – firma Moto-Profil – powrócił do cyklicznych spotkań z członkami sieci, przedstawiając m.in. nową wizję rozwoju oraz odpowiedzi na wyzwania przyszłości w branży aftermarket.

W kolejnej edycji konferencji, odbywającej się tym razem w hotelu Arłamów, udział wzięło niemal 400 gości. Przedstawiciele Moto-Profilu zaprezentowali na niej nową wizję firmy. Na wydarzeniu wystąpił m.in.

Drivus – pakiet usług biznesowych

Axalta wprowadziła na europejski rynek napraw powypadkowych nową markę usług biznesowych – Drivus. Marka powstała z myślą o szczególnych wyzwaniach, przed jakimi stają dzisiaj ser-



dr Mario Herger, ekspert ds. nowych technologii z Doliny Krzemowej i doradca wielu globalnych firm z branży Automotive.

Specjaliści firmy Moto-Profil zaprezentowali także rozwój kluczowych projektów z zakresu R&D, w tym aktualizacji katalogu ProfiAuto, ProfiAuto Wirtualnego Warsztatu czy aplikacji mobilnej dla klientów serwisów motoryzacyjnych. Część merytoryczną konferencji zakończyła gala wręczenia nagród dla partnerów sieci, którzy w ubiegłym roku wyróżniali się w kluczowych obszarach działalności biznesowej, jak: wykorzystania

blacharsko-lakierniczego. Innowacyjne narzędzia, specjalistyczne usługi, programy i doradztwo zostały opracowane na podstawie rozległej wiedzy na temat budowania rentownego biznesu. Wdrożenie nowych rozwiązań pozwala pracować szybciej i mądrzej oraz przy lepszym wykorzystaniu zasobów. W rezultacie serwisy mogą poprawić wyniki finansowe i zdywersyfikować swoją ofertę.

Usługi Drivus stworzono w oparciu o 150 lat doświadczenia firmy Axalta z myślą o optymalizacji wszystkich procesów stanowiących codzienny element pracy serwisu

nie nowoczesnych narzędzi IT, marketing, perfekcyjne prowadzenie finansów firmy, doskonałość operacyjna czy rozwój firmy i marki na lokalnych rynkach.

Konferencję zakończył bankiet, który uświetnił m.in. występ Natalii Przybysz z zespołem. Podczas wieczornej części wydarzenia odbyła się także licytacja neonów, które były głównymi „bohaterami” tegorocznej edycji kalendarza motoryzacyjnego ProfiAuto. Całkowity dochód z akcji przeznaczony zostanie na Stowarzyszenie Dom Aniołów Stróżów, które od niemal 30 lat wspiera wykluczone społecznie dzieci i ich rodziny.

Partnerami wydarzenia byli czołowi dostawcy części i akcesoriów dla branży motoryzacyjnej, w tym: AS-PL, ATE, Brembo, Castrol, ContiTech, Driv – Monroe, Febi Bilstein, Filtron, Gates, Osram, Phillips, ProfiPower, Schaeffler, Tomex, Valeo, Varta, ZF Aftermarket oraz Zimmermann.

Goodyear testuje opony

Firma Goodyear bada zachowanie opon do pojazdów ciężarowych w swoim centrum innowacji w Luksemburgu oraz w Mireval na południu Francji.

Obydwa ośrodki dysponują specjalnie przygotowanymi stanowiskami testowymi, w których można symulować różne warunki drogowe. Goodyear korzysta ponadto z usług niezależnych organizacji, takich jak TÜV SÜD Automotive GmbH. Organizacje te często porównują opony różnych producentów, aby pokazać, jak dobrze zachowuje się ogumienie.

Ważnym elementem procesu testowania opon Goodyeara są także próby tereno-

we. Samochody ciężarowe, autobusy i autokary często jeżdżą na oponach Goodyear, a także na innych zwykłych oponach, co umożliwia porównanie ich osiągnięć w warunkach rzeczywistych.

Kiedy Goodyear projektuje nową oponę do pojazdów użytkowych, musi ona spełnić 50 różnych kryteriów, zanim trafi do produkcji. Każde kryterium dotyczy ważnej cechy eksploatacyjnej, takiej jak: prowadzenie i hamowanie na mokrej nawierzchni, prowadzenie na suchej nawierzchni, przyczepność na zakrętach, trwałość, hałas zewnętrzny, trójakcyjność, trójakcyjność, trójakcyjność przy wysokich prędkościach,



opory toczenia, powierzchnia styku.

Wszystkie zimowe opony do pojazdów ciężarowych testowane są pod kątem określonych osiągnięć. Poprawa jednej właściwości może prowadzić do pogorszenia innej. Widać to na przykładzie

zależności między oporami toczenia a zużyciem. Opracowanie mieszanki bieżnika, która zmniejsza opory toczenia lub poprawia ekonomię zużycia paliwa, zwykle powoduje skrócenie okresu eksploatacji opon, ponieważ zużywają się one szybciej.

www.osram.pl/am

Rodzina NIGHT BREAKER®

Nasze najjaśniejsze źródła światła

NIGHT BREAKER® to wyjątkowo jasne światło, daleki zasięg reflektora, biała barwa światła, najwyższa jakość i precyzja wykonania.

LED | halogeny | ksenony