

Spis treści

AKTUALNOŚCI

Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	46

MOTORYZACJA DZIŚ, JUTRO

Innowacje firmy Schaeffler na targach IAA 2019.....	8
---	---

DODATEK SPECJALNY:
UKŁADY HAMULCOWE

Hamulce dziś i jutro	12
Hamulec pomocniczy EPB	14
50 lat systemu ABS.....	18
Dlaczego hamulce piszcza?	20
Regenerowane zaciski.....	22
Odporność hamulców na obciążenia cieplne.....	24
Tarcze zintegrowane	26
Wszystko o płynię hamulcowym.....	28

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Niebezpieczne zjawisko LSPI.....	32
Przeciwdziałanie zjawisku LSPI.....	34
Instrukcja montażowa KYB: Wymiana amortyzatora (Ford C-Max 03-10 przód).....	36
Dwumasowe koło zamachowe dla modułu podwójnego sprzęgła	41
Wielorowkowe paski osprzętu	42

KONSTRUKCJE

Żarówki halogenowe Philips	40
----------------------------------	----

EKONOMIA, BIZNES, MARKETING

Asmet wczoraj i dziś.....	44
---------------------------	----

AUTOEMOCJE

Wieloryb z Koprzywnicy	50
------------------------------	----

OD REDAKCJI

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

SPIS REKLAM

ALT Systemy informatyczne	45
Bosch.....	2
Corteco	19
Delphi	27
Denso.....	49
Q-Service Castrol	51
Jenox	33
Lauber	23
Magneti Marelli.....	43
NGK.....	35
Osram	27
Philips.....	52
Przedsiębiorstwo WP	31
Schaeffler.....	7
Shell.....	11
Volkswagen	21
Wimad.....	5
WKŁ.....	33
ZF Aftermarket.....	13

Wydarzenia

Wspólna marka PGM



Pięciu polskich producentów części motoryzacyjnych zainicjowało powołanie wspólnej marki handlowej „PGM”. List intencyjny w tej sprawie podpisano 7 października podczas „Kongresu 590” w podrzeszowskiej Jasionce. Spółkę PGM Automotive tworzą firmy zrzeszone w Stowarzyszeniu Polska Grupa Motoryzacyjna: PZL Sędziszów SA

(filtry), FA Krosno SA (sprężyny gazowe), ZAP Sznajder Batterien SA (akumulatory), Tip Topol sp. z o.o. (zawieszenia pneumatyczne) i Pelmet sp.j. (elementy układu kierowniczego). W przyszłości skład spółki ma być poszerzany o kolejne podmioty z krajowym kapitałem, tak aby docelowo stworzyć jak najszerzą ofertę podzespo-

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

łów i części motoryzacyjnych pod marką „PGM”. Zorganizowanie wspólnej logistyki, marketingu i sprzedaży ma na celu ułatwienie uczestnikom konsorcjum wchodzenie na obiecujące, acz trudne do zdobycia rynki (np. w Afryce). Dodatkowo, przy wykorzystaniu istniejących kanałów sprzedaży poszczególnych partnerów projektu, pozostali zyskają możliwość zaistnienia ze swoimi produktami u nowych klientów.

W ramach przedsięwzięcia istotną rolę będzie odgrywać Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Motoryzacji (również członek Stowarzyszenia PGM), która ma nadzorować jakość produkcji PGM oraz wspierać działalność badawczo-rozwojową uczestników projektu.

Konferencja firmy NordGlass



3 października w hotelu Sound Garden w Warszawie pod hasłem: *Your dreams, our challenge* odbyła się konferencja firmy NordGlass – producenta szyb samochodowych. Podczas wydarzenia głos zabrali prelegenci z firm: Belron, Hella Gutmann, Sika Poland i oczywiście Nord Glass, prezentując nowe technologie zwiększające komfort i bez-

pieczeństwo w ruchu drogowym.

Przedstawiono m.in. rolę zaawansowanych systemów wspomagania kierowcy (ADAS) oraz ich zgodności z przednimi szybami samochodowymi. Poruszony też został temat technologii montażu oraz znaczenia jakości klejów w trakcie procesu wymiany szyb samochodowych. Omó-

wiono także kwestię jakości usług w kontekście ponownego wyboru partnerów biznesowych.

Zwieńczeniem konferencji były interaktywne warsztaty, podczas których seminarzyści brali czynny udział w pokazie kalibracji i przykładowej naprawy uszkodzeń różnego rodzaju szyb samochodowych.

Wyróżnienie dla firmy Sogefi

Firma Sogefi zdobyła nagrodę targów Equip Auto 2019 w kategorii „Innowacji motoryzacyjnej” za nowy filtr paliwa w 100% wyprodukowany z odzyskanego plastiku, a dokładniej – ze zużytych

poduszek powietrznych. Filtr poddano testom, które potwierdziły jego zgodność z elementami wytwarzanymi z dotychczas używanego plastiku. Przeprowadzono też analizę cyklu życia produktu, wyka-

zując jego pozytywne dla środowiska wyniki (redukcja emisji CO₂ o 483 tony w skali roku, czyli o 32% w porównaniu z produkcją tradycyjnego filtra).



Pomoc prawna dla serwisów Q-Service Castrol

Sieć Q-Service Castrol oferuje właścicielom zrzeszonych warsztatów nieodpłatne konsultacje i pomoc prawną

m.in. z zakresu obowiązków i odpowiedzialności wobec klienta. W celu uzyskania porady prawnej należy wysłać

wiadomość zawierającą opis problemu oraz numer kontaktowy na adres e-mailowy: porady.prawne@intercars.eu

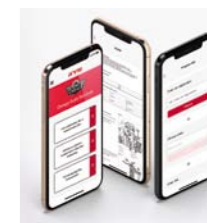
KYB usprawnia aktualizację danych

Firma KYB, producent amortyzatorów do co piątego auta produkowanego na świecie, zachowuje status dostawcy grupy A do bazy TecDoc. Aby

uzyskać taki status, należy zagwarantować zgodność opisów produktów z normami organizacji TecAlliance w co najmniej 99%. Ponadto firma

KYB uczestniczy w uruchomionym w sierpniu br. programie pilotażowym, w ramach którego nowe informacje dodawane do TecDoc poja-

wiają się w systemie w ciągu 6 dni (standardowo trwa to półtora miesiąca).



Centrum szkoleniowe

WIMAD

Organizujemy szkolenia

- teoretyczne
- praktyczne

między innymi z:

- pomiaru i regulacji geometrii ustawienia kół
- rozwiązywania problemów drgań kół (wyważania)

WIMAD Sp. j. tel.: 602 642 506

szkolenia@wimad.com.pl

www.wimad.com.pl