

Spis treści

AKTUALNOŚCI

Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	46

DODATEK SPECJALNY: UKŁADY HAMULCOWE

Rodzaje zużycia klocków hamulcowych ...	10
Koła i hamulce do aut elektrycznych.....	12
Laser Examiner	14
Płyn hamulcowy decyduje o bezpieczeństwie	16
Quazar 50 w firmie Tomex	18
Tarcze hamulcowe iDisc.....	19

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Lepsza widoczność dzięki firmie Hella	20
Webasto dla elektromobilności	24
Uszkodzone łożysko w kole	28
Napędy tańcuchowe INA (VIII).....	30
Awaria koła dwumasowego	32
Walker®, czyli wszystko dla ochrony powietrza	42

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Jakość oświetlenia motoryzacyjnego.....	22
Downsizing a oleje silnikowe	35
Budowa i dobór akumulatora	36
Dlaczego ogumienie sezonowe?	38

WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Nowe lampy robocze Philips.....	34
---------------------------------	----

EKONOMIA, BIZNES, MARKETING

Leasing w Inter Cars – to się opłaca!.....	40
--	----

KONSTRUKCJE

Samochodowe haki holownicze	44
-----------------------------------	----

AUTOEMOCJE

Od pierwszego wejrzenia.....	50
------------------------------	----

OD REDAKCJI

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

SPIS REKLAM

Bosch.....	2
Corteco	43
Hella	7
Inter Cars.....	51
JP Oils.....	29
Launch	37
Magneti Marelli.....	33
Mobil.....	31
Osram	11
Philips	9
Polcar	13
Schaeffler.....	5
SDCM.....	49
Sosbooste	37
Texa	41
TRW.....	17
Werther.....	39
WKŁ.....	29
ZF Aftermarket.....	52

Wydarzenia

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

AS-PL w nowej siedzibie

Oficjalne otwarcie nowej siedziby Działu Handlowego i Magazynu firmy AS-PL odbyło się 18 października br. Obiekt znajduje się w kompleksie Panattoni Park Gdańsk. Jego powierzchnia wynosi 3500 m kw., z czego 500 m kw. przypada na część biurową Działu Handlowego.

Przeniesienie Działu Handlowego do nowego obiektu pozwoli na szybszą realizację zamówień dla dystrybutorów z ponad 60 krajów na całym świecie. Dodatkowo obszer-



ny magazyn ze specjalnie przygotowanymi rampami dla pojazdów ciężarowych, jest w stanie pomieścić dużą część zaopatrzenia. Symbo-

licznego przecięcia wstęgi dokonali wiceprezes zarządu Tomasz Kaszubowski oraz dyrektor handlowy Paweł Kotala.



Ravenol Professionals

W Sieci pojawiła się strona Ravenol Professionals (www.professionals.ravenol.pl). Zawiera ona informacje: o sieci współpracujących warsztatów z ich interaktywną mapą, o produktach z konfiguratorem olejów oraz o oferowanym urządzeniu ATF. Warsztaty sieci Ravenol Professionals mogą

ponadto skorzystać z pomocy ekspertów w zakresie przeprowadzenia regeneracji konwerterów, a nawet regeneracji całej automatycznej skrzyni biegów. Osobny interaktywny moduł promuje najlepsze warsztaty należące do sieci Ravenol Professionals. Uczestnicy sieci otrzymują

również informacje o programie lojalnościowym, w którym punkty zgromadzone za zakup produktów marki Ravenol są wymieniane na atrakcyjne nagrody.

KYB: 4 miliony wyświetleń



Firma KYB Europe Aftermarket uzyskała 4 miliony wyświetleń swych filmów

instruktażowych w serwisie YouTube. Prace nad filmami prezentującymi procedu-

ry montażu amortyzatorów, sprężyn zawieszenia oraz zestawów montażowych dział techniczny KYB rozpoczął w 2013 roku. Dotychczas opublikowanych zostało ponad 100 filmów przedstawiających ponad 380 zastosowań produktów KYB w motoryzacji. Każdego miesiąca odtwarzane są one ponad 90 000 razy. Najczęściej oglądanym nagraniem jest prezentacja montażu amortyzatorów przednich w pojazdach Peugeot 307/308/Citroën C4.

FOT. AS-PL, KYB, RAVENOL

Zmiany w technologii MOOG



Należąca do koncernu Federal-Mogul Motorparts marka MOOG zaprezentowała ostatnio kilka istotnych zmian dotyczących produkcji części do układu kierowniczego i zawieszenia. Jej nowa fabryka w Hiszpanii będzie wytwarzać główne produkty MOOG z zastosowaniem technologii Hybrid Core. Zwiększa ona poziom bezpieczeństwa, trwałości oraz poprawia jakość części dzięki zastosowaniu

wzmocnień z włókna węglowego i indukcyjnej obróbki cieplnej. Tak wykonane części są mocniejsze i bardziej odporne na uszkodzenia. Oprócz wzmocnień z włókien węglowych nowa technologia przynosi i inne korzyści, na przykład zwiększone wychylenie przegubów kulowych w wahaczach i końcówkach drążków kierowniczych. Poza tym elementy marki MOOG są teraz pokryte specjalną powłoką z płatkami cynku, zwiększającą odporność na korozję.

Wprowadzeniu nowej technologii towarzyszy zmiana opakowań na wyraziste, żółto-niebieskie pudełka, charakterystyczne dla całej oferty marki MOOG.

Moto-Profil w grze komputerowej



Firma Moto-Profil przygotowała z okazji swego jubileuszu 25-lecia film utrzymany w konwencji gry komputerowej, w której klawisz Enter 25 lat temu nacisnął prezes Piotr Tochowicz. Głównymi bohaterami filmu są przedstawiciele zarządu oraz pracownicy firmy, którzy snują opowieść o jej rozwoju i podejmowaniu kolejnych wyzwań.

Tęm dla aktorów są animowane, komputerowe wizualizacje, prezentujące kroki milowe w funkcjonowaniu

firmy: pierwszą siedzibę, pozyskiwanie kolejnych partnerów handlowych, wejście na zagraniczne rynki, członkostwo w międzynarodowych stowarzyszeniach, powstanie marki ProfiAuto, organizację pierwszych targów motoryzacyjnych, powstanie sieci ProfiAuto Serwis, nową siedzibę firmy i jej dalszą rozbudowę, nagrody i wyróżnienia, rozwój systemu dystrybucji i wreszcie uroczystość 25-lecia działalności.

Materiał wideo:

youtu.be/TeAz6wy-fow

DOBRY WYBÓR



Dwumasowe koła zamachowe LuK zapobiegają uszkodzeniom, które mogą powodować sztywne koła zamachowe.

Dwumasowe koła zamachowe LuK (DKZ) zaprojektowane są pod konkretny model i wersję silnikową danego pojazdu. Sztywne koła zamachowe nie spełniają tego wymagania. Dlatego stosowanie sztywnego koła to niebezpieczeństwo zwiększonego zużycia skrzyni biegów, uszkodzenia mocowań silnika, a nawet pęknięcia wału korbowego! Pozostań przy sprawdzonych rozwiązaniach wykorzystywanych na pierwszy montaż. Stosuj oryginalne DKZ marki LuK!

Dodatkowe informacje:

www.schaeffler.pl/aftermarket

www.repxpert.pl

SCHAEFFLER

LUK

INA

FAG

RUVILLE