

Spis treści

AKTUALNOŚCI

Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	46
MOTORYZACJA WZORAJ I DZIŚ	
30 lat Lexusa ES.....	8
Jakość z duńskiej firmy: Regenerowane zaciski hamulcowe	37

DODATEK SPECJALNY:

KLIMATYZACJA SAMOCHODOWA

11 często popełnianych błędów	12
Urządzenia ACS 863, ACS 763 i ACS 753	16
Filtr kabinowy	17
Stacje, które potrafią więcej.....	18
Filtry kabinowe UFI Filters.....	21
Sezon na klimatyzację już blisko.....	22
Typowe uszkodzenia układów	24
Jak skutecznie czyścić klimatyzację?	26
Niewłaściwe dodatki	29

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Zautomatyzowana skrzynia biegów Toyoty	30
Uszkodzenia łożysk ślizgowych	32
Porady ZF Aftermarket: Volkswagen T5 – serwisowanie podwozia.....	36
Popychacz pompy wysokiego ciśnienia	38
Problemy z pociągami napędowymi.....	40
Trudności z wysprężaniem w samochodzie Opel Vectra C 1.9CDTi 150 KM.....	41

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Lutospawanie w naprawach karoserii	42
--	----

KONSTRUKCJE

Przekładnie dla MEB Volkswagena	44
---------------------------------------	----

AUTOEMOCJE

Viva la machina!	50
------------------------	----

OD REDAKCJI

A jednak.....	3
Komiks z życia pewnego warsztatu.....	50

SPIS REKLAM

Corteco	15
Delphi	27
Herkules	15
Launch	39
Master-Sport	19
Total	45, 52
UFI Filters	5
Volkswagen	2
Werther.....	11
WKŁ	39
ZF Aftermarket.....	51

Wydarzenia

90 lat filtrów paliwa Boscha



Na początku ubiegłego wieku zanieczyszczenia zawarte w paliwie powodowały wiele awarii silnika. W 1930 roku Bosch rozwiązał ten problem za pomocą filtrów paliwa, które chroniły układy wtryskowe w silnikach Diesla, a później także w silnikach benzynowych.

Chociaż filtr paliwa Boscha, użyty po raz pierwszy 90 lat temu, był już dość skuteczny, wymagał częstego czyszczenia. Kilka lat później firma Bosch znalazła

rozwiązanie tego problemu i w 1936 roku zastosowała po raz pierwszy specjalny papier jako medium filtracyjne.

Inżynierowie firmy Bosch znaleźli również rozwiązania innych problemów dotyczących technologii silników. W 1998 roku na rynek trafił filtr oleju napędowego Boscha z separatorem wody, przeznaczony do silników z wtryskiem common rail. W 2001 roku został opracowany specjalny filtr benzyny do montażu w zbiorniku paliwa, a w 2009

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

roku filtr do silników z wtryskiem common rail na biodieselu. Filtry paliwa oddzielają zanieczyszczenia i wodę od paliwa i przyczyniają się do uzyskiwania optymalnej sprawności silnika.

Bosch oferuje gamę filtrów pokrywających w ponad 95 procentach rynek samochodów osobowych w Europie, również tych z napędem hybrydowym, elektrycznym i z ogniwami paliwowymi. Ponadto w ofercie firmy znajdują się także filtry kabinowe.

Bezpieczne zamawianie części z Katalogiem Online



W związku z rozprzestrzenieniem się koronawirusa firma Inter Cars wydała komunikat, w którym informuje, że spółka pracuje normalnie, tzn. nie ogranicza sprzedaży ani nie zamyka filii, apeluje jednak do ograniczenia w nich wizyt. Aby wspomóc klientów i zabezpieczyć ich pod kątem towarowania, firma zachęca do zamawiania produktów poprzez Katalog Online – innowacyjne narzędzie, ułatwia-

jące codzienną pracę warsztatu, ale także zapewniające w obecnej, trudnej sytuacji, maksimum bezpieczeństwa.

Katalog Online to program służący do wyszukiwania i zamawiania części do samochodów osobowych, ciężarowych i motocykli. Dzięki niemu, korzystając z wyszukiwarki VIN, z łatwością można znaleźć części do każdego pojazdu. Program umożliwia też szybką wycenę naprawy oraz określa jej koszty.

W Katalogu zainstalowana została nowoczesna chmura obliczeniowa, umożliwiająca komfortową pracę bez konieczności codziennej i żmudnej aktualizacji danych. Oznacza to w pełni aktualną listę

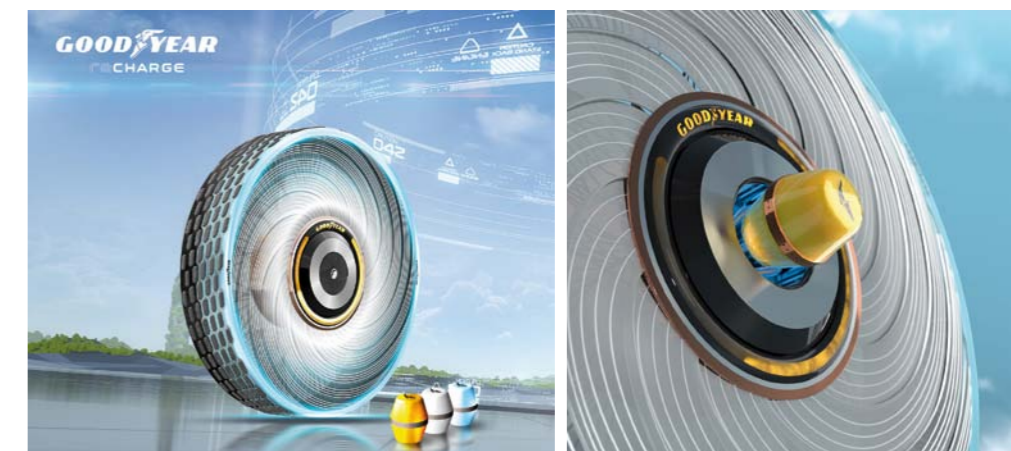
pojazdów, dostęp do nowości, a także aktualne ceny hurtowe i stany magazynowe. Katalog zaprojektowany jest na komputery i tablety, co znacząco podnosi komfort pracy.

Wyszukiwarka umożliwia dobór części i opon poprzez zestaw wielu kryteriów. W przypadku opon może to być wysokość, średnica lub profil. Zawarty w programie moduł „Wycena” umożliwia z kolei tworzenie dla klientów kompleksowych wycen wraz z czasami napraw oraz częściami własnymi. Dzięki logicznemu rozłożeniu elementów graficznych, obsługa katalogu jest prosta i intuicyjna.

Goodyear reCharge

Koncern Goodyear zaprezentował koncepcję opony przyszłości. Goodyear reCharge jest samoregenerującą się oponą koncepcyjną, dostosowaną do pojazdów elektrycznych.

Podstawą koncepcji reCharge jest biodegradowalna mieszanka bieżnika zamknięta w indywidualnych kapsułkach, które mogą być wielokrotnie odnawiane, co znacząco upraszcza proces wymiany opon. Kapsuły, wypełnione specjalnie dobraną mieszanką płynów, pozwalają na regenerację bieżnika i dostosowanie opony do warunków klimatycznych, drogowych lub do stylu podróży. Dzięki sztucznej inteligencji



można opracować profil kierowcy i dostosować płynną mieszankę do jego indywidualnych potrzeb.

Mieszanka opony zostanie wykonana z materiału biologicznego i wzmocniona włóknami wzorowanymi na

jedwabiu pajęczym. Dzięki temu materiał będzie trwały i całkowicie biodegradowalny.

Oprócz uproszczenia procesu wymiany opon za pomocą kapsuł wielokrotnego użytku bieżnik będzie osadzony na lekkiej, niepneumatycznej

ramie. Taka wytrzymała i niewymagająca dużych nakładów na utrzymanie konstrukcja może wyeliminować konieczność konserwacji ciśnieniowej lub przestojów związanych z naprawą przebić.

INNOVATION IS IN OUR DNA



ISTOTA NASZYCH WŁÓKIEN.

Badania, innowacje i rozwój nowych materiałów filtracyjnych to genetyczny odcisk palca UFI Filters. Włókna produkowane w naszych zakładach, zapewniają najwyższą ochronę i osiągi silnika, zarówno na pierwszym montażu, jak i w rozwiązaniach aftermarketowych.

2020 – Copyright © UFI FILTERS spa

www.ufifilters.com

@UFIFiltersGroup

