

Spis treści

AKTUALNOŚCI

Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	45
MOTORYZACJA DZIŚ	
Ofensywa ZF Aftermarket	10
EKONOMIA, BIZNES, MARKETING	
Zwrot części kosztów utylizacji.....	20

DODATEK SPECJALNY:
MOTORYZACYJNE ŚRODKI SMARNE

Lepkość, gęstość, pompowność.....	12
Nowoczesne środki smarne, eksploatacyjne i serwisowe	
Chemia motocyklowa	14
Bizol Gasoline System Clean+ g80	16
Kampania „Trzymaj poziom” Inicjatywa firmy Castrol.....	17
Olej silnikowy a przekładniowy	18

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Adaptacja sprzęgła w zrobotyzowanych skrzyniach biegów	22
Mieszanie płynów chłodzących	23
Iskrząca wiedza	
Przewodnik firmy Delphi po cewkach zapłonowych	24
Filmy szkoleniowe NTN-SNR.....	26
Zawieszenia pneumatyczne	
Porady i triki dla instalatorów.....	28
Jak uniknąć igietkowania?.....	33
Brakujące ogniwo	
Historia jednej naprawy	34
Najpierw hak, potem instalacja gazowa	44

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

W trosce o komfort jazdy	
Klocki hamulcowe Tomex	30
Działanie cewki zapłonowej.....	36
FormułaUFI – tajemnica skutecznej filtracji UFI Filters	42

KONSTRUKCJE

Badanie wkładu filtra paliwa.....	32
-----------------------------------	----

AUTOEMOCJE

Mini i Mini Cooper	50
--------------------------	----

OD REDAKCJI

e-TOLL i 500 minus	3
Komiks z życia pewnego warsztatu.....	50

SPIS REKLAM

Asmet.....	27
Auto Partner	5, 21
Bio Service.....	9
Fuchs	29
Hella	51
Launch	49
Lotos	7
Master-Sport	13
MOOG	52
Ravenol	2
Total	19

Wydarzenia

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

Maserati: nagroda za wzornictwo



Samochód Maserati MC20 otrzymał nagrodę *Product Design of the Year 2021* przyznawaną w konkursie *European Product Design Award*.

Supersportowy pojazd został również uhonorowany tytułem *Top Design Winner* w kategorii „Transport/Auto/Ciężarówka/Mobilny Dom” i zwyciężył w kategorii „Transport/Inne projekty transportowe”.

European Product Design Award to konkurs organizowany z myślą o tym, aby docenić wysiłki utalentowa-

nych projektantów wzornictwa przemysłowego z całego świata. Co roku eksperckie jury ocenia tysiące projektów i wybiera te, które pod względem estetycznym są najbardziej funkcjonalne oraz innowacyjne.

MC20, zaprojektowane przez Centro Stile Maserati w Turynie, to połączenie elegancji i sportowych osiągnięć. Każdy element pojazdu ma przypisaną określoną funkcję: na przykład drzwi unoszone do góry i na boki (tzw. motylkowe) są nie tylko atrakcyjne,

ale poprawiają ergonomię samochodu, zapewniając łatwe wsiadanie i wysiadanie z kabiny.

Nowy silnik V6 Nettuno o mocy 630 KM pozwala przyspieszać od 0 do 100 km/h w 2,88 sekundy i rozwijać prędkość maksymalną ponad 326 km/h. Opatentowana jednostka napędowa została zaprojektowana i zbudowana w całości przez Maserati i wykorzystuje technikę spalania w komorze wstępnej wywodzącą się z silników Formuły 1.

Bilstein buduje nowy ośrodek



Przedstawiciele firmy Bilstein wmurowali kamień węgielny pod nowe centrum testowe przy Nürburgringu. Znajduje się w nim stanowisko do badania pracy zawieszenia w autach o wysokich osiągnięciach.

Na lokalizację centrum nieprzypadkowo wybrano miejscowość Meuspath. Znajduje się tu nie tylko najśłynniejszy tor wyścigowy, ale i park badawczy zawieszenia w autach o wysokich osiągnięciach.

Schaeffler sprzedaje znak towarowy

Firma Schaeffler Automotive Aftermarket i jej wieloletni partner biznesowy, Saleri Group, uzgodnili warunki przeniesienia praw do znaku towarowego marki Ruville na firmę Saleri. Wszystkie produkty Schaefflera oferowane dotychczas pod marką Ruville będą obecnie sprzedawane pod marką FAG. Zmiana ta

w 2019 roku. Początkowo do oferty marki FAG zostały przeniesione części układu kierowniczego i zawieszenia, wały napędowe oraz mocowania amortyzatora. Sprzedaż znaku towarowego nie ma wpływu na istniejące patenty oraz relacje z klientami i dostawcami Schaefflera.

Grupa Saleri dostarcza systemy zarządzania temperaturą do cięższych i oszczędniejszych pojazdów.



Axalta finalizuje przejęcie firmy U-POL

Firma Axalta Coating Systems, prowadzący globalny producent lakierów ciekłych i proszkowych, ogłosiła zakończenie za-

powiadanego wcześniej przejęcia firmy U-POL Holdings Limited. U-POL jest dostawcą lakierów, powłok ochronnych

i akcesoriów do napraw renowacyjnych. W ofercie U-POL znajdują się m.in. wypełniacze, aerozole, dodatki, a także

produkty pokrewne. Produkty te pozwolą firmie Axalta wejść na rynek produktów do napraw ekonomicznych.

FOT. SCHAEFFLER

quaro

HIGH CARBON

TARCZE HAMULCOWE HIGH CARBON

- wysokie temperatury nie powodują odkształceń
- gwarancja cichej pracy
- redukcja drgań w wysokich temperaturach

quaro®

www.quaro-parts.com

Maksymalne
bezpieczeństwo

FOT. BILSTEIN, MASERATI