

Spis treści

AKTUALNOŚCI:	
Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	46

DODATKI SPECJALNE

■ WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW

CSC-Tool SE – nowoczesny sprzęt do kalibracji	8
Kolumnowy czy najazdowy?	10

■ OLEJE SILNIKOWE I PRZEKŁADNIOWE

Pigułka wiedzy o olejach silnikowych Ravenol	12
Paliwooszczędne oleje silnikowe do pojazdów ciężarowych.....	14
Filtry oleju najwyższej próby	16

■ SIECI WARSZTATOWE

MaXserwis	18
Bosch Car Service	20
OK Serwis – warsztaty godne zaufania.....	22
Ravenol Professionals	24
Liqui Moly Pro Line Serwis – spójna koncepcja	26
Autoryzowane Serwisy STAG (AS STAG)...	28

■ REGENERACJA CZĘŚCI I PODZESPOŁÓW

Regeneracja alternatorów i rozruszników ..	30
Regeneracja układów wydechowych.....	32

EKONOMIA, BIZNES, MARKETING

Elektryczne hamulce postojowe Budweg Caliper	34
Pojazdy elektryczne na rynku aftermarketowym	38

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Historia jednej naprawy: Zablockowana tylna kłapa	36
Porady eksperta Gates: Montaż paska rozrządu w silnikach GM/Isuzu	40
Wymiana paska rozrządu: Opel Insignia 2.0 DTH.....	42

KONSTRUKCJE

Kompresor zawieszenia pneumatycznego ...	37
--	----

AUTOEMOCJE

Giuseppe „Nuccio” Bertone	50
---------------------------------	----

OD REDAKCJI

Ma być lepiej?	3
Komiks z życia pewnego warsztatu	50

SPIS REKLAM

AC/STAG	27
Algo	52
ATH-Heinl	23
Budweg	2
Coframa	15
Hella	51
Kaliński	25
Launch	29
Lotos	29
Motul	17
Schaeffler	7
UFI Filters	5
WKŁ	29
Wolf Oil	15

Wydarzenia

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

Goodyear uruchamia symulator



Firmy Goodyear Tire & Rubber Company i VI-grade poinformowały, że w Centrum Innowacji Goodyeara w Colmar-Bergu w Luksemburgu zostanie zainstalowany symulator jazdy DiM250 Dynamic.

VI-grade jest dostawcą oprogramowania do symulacji w czasie rzeczywistym oraz symulatorów jazdy w pętli. Przedsiębiorstwo ma biura

w Niemczech, Szwajcarii, Włoszech, Wielkiej Brytanii, Japonii, Chinach i USA

Symulatory jazdy pozwalają opracowywać, testować i zatwierdzać modele opon na wczesnym etapie cyklu rozwojowego, wyłaniając konstrukcje o najlepszych parametrach jeszcze przed zbudowaniem pierwszego prototypu. Nowy symulator usprawni

rozwijanie produktów w europejskim ośrodku, a także poprawi współpracę techniczną z centralą firmy w Akron w stanie Ohio (USA), gdzie niedawno również uruchomiono symulator DiM250. Ponadto w obu ośrodkach innowacji Goodyeara pracują już symulatory Compact klasy VI, które uzupełniają wirtualne procesy rozwoju opon.

Technologie ZF w robotaksówkach



ZF dostarczy systemy bezpieczeństwa pasażerów i moduły podwozia do nowego modelu robotaksówki Zoxx.

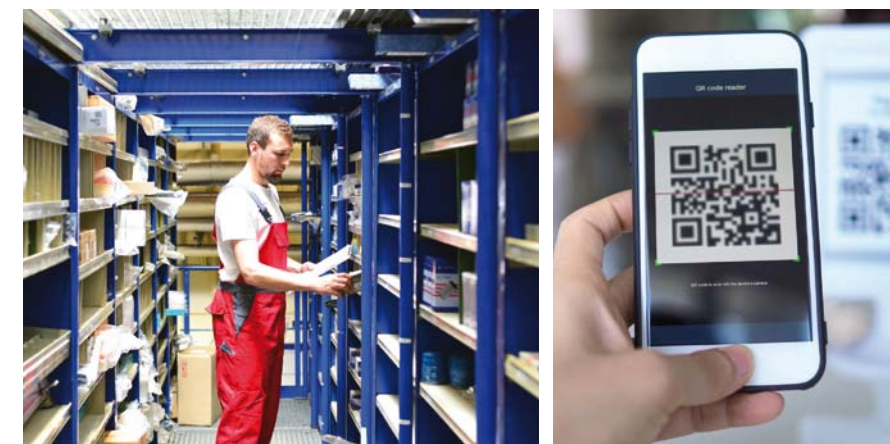
Autonomiczny pojazd jest przeznaczony do bezpiecznego transportu maksymalnie czterech pasażerów. W czasie jazdy mogą jednak wystąpić

sytuacje, w których kolizja będzie nieunikniona – systemy ZF, obejmujące poduszki powietrzne montowane w dachu i na siedzeniach, pomogą złagodzić jej skutki dla pasażerów. Wyzwaniem jest sposób siedzenia pasażerów twarzami do siebie, co

oznacza, że dwóch pasażerów będzie zwróconych do przodu i dwóch do tyłu kierunku jazdy. Standardowe systemy bezpieczeństwa pasażerów są zoptymalizowane pod kątem pasażerów skierowanych przodem do kierunku jazdy. Z tego względu koncepcja bezpieczeństwa dla tej robotaksówki została opracowana z uwzględnieniem nowego sposobu siedzenia.

Firma Zoxx należy do koncernu Amazon i zajmuje się rozwiązaniami z dziedziny transportu osobistego.

Nagroda za kody QR



FOT. DENSO

Korporacja Denso otrzymała nagrodę IEEE Milestone przyznaną przez organizację Institute of Electrical and Electronics Engineers. Nagroda ta przyznawana jest od 36 lat za osiągnięcia, które przyczyniły się do rozwoju społeczeństw

i przemysłu w dziedzinie elektrotechniki i elektroniki. Dotąd na całym świecie rozdano 207 wyróżnień. Aby móc ubiegać się o IEEE Milestone, wynalazek musi mieć co najmniej 25 lat, musi też wywrzeć znaczący wpływ na społeczeń-

stwa. Wśród technologii, które otrzymały nagrodę, znajdują się m.in. Wi-Fi, wyświetlacz ciekłokrystaliczny i nawigacja satelitarna.

Firma Denso zaprezentowała kody QR w 1994 roku. QR to skrót od *quick respon-*

se, wyrażający główną koncepcję kodu, który miał umożliwić szybki odczyt danych.

IEEE nagrodziła zaprojektowane przez Denso kody QR za pomoc w usprawnianiu produkcji i zarządzaniu firmami oraz za zdobycie niezwyklej popularności na całym świecie jako kluczowe narzędzie do udostępniania informacji w różnych zastosowaniach, takich jak płatności elektroniczne. Po zastosowaniu kodu QR w motoryzacji wynalazek szybko rozprzestrzenił się w innych branżach. Skłoniło to firmę Denso do bezpłatnego udostępnienia specyfikacji kodu QR, aby w dowolnym miejscu na świecie każdy mógł go swobodnie używać.

INNOVATION IS IN OUR DNA

ISTOTA NASZYCH WŁÓKIEŃ.

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.

2021 – Copyright © UFI FILTERS spa

www.ufifilters.com

Facebook Instagram YouTube LinkedIn

FOT. GOODYEAR, ZF