

Spis treści

AKTUALNOŚCI

Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	45
MOTORYZACJA DZIŚ	
Sztuczna inteligencja w produkcji opon....	11
EKONOMIA, BIZNES, MARKETING	
Kogo elektromobilność pozbawi pracy?	12
UFI Filters walczy z podróbkami.....	23

DODATEK SPECJALNY
DIAGNOSTYKA ELEKTRONICZNA

Czujnik pedału gazu	14
Delphi Technologies: BlueTech.....	15
Test modułu dozującego paliwo w systemie oczyszczania spalin	16
Oscyloskop – Narzędzie przydatne w każdym warsztacie .	18

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Wolne koło pasowe alternatora Porady eksperta Gates	20
Zestawy sprzęgła LuK Repset.....	22
Zgrzewanie karoserii samochodowych	24
Dokuczliwe drgania kierownicy	28
Sensowna alternatywa Monroe Intelligent Suspension RideSense..	31
Wzrokowa ocena stanu klocka hamulcowego	32
Oleje silnikowe do samochodów wyszczepionych w instalacje LPG.....	34
Trzeba dokręcać z wyczuciem	35
Filtry powietrza Powietrzem, które można zobaczyć, nie da się oddychać.....	36
Ważny element – śruby kół.....	38
Konsekwencje zaniechania wymiany filtrów	40
Akcesoria firmy Osram Trzy sposoby na problem z akumulatorem...	42

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Usunąłeś DPF? Spodziewaj się kłopotów ... 44

WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Lampa robocza serii Philips Xperion 6000	30
---	----

AUTOEMOCJE

402,302, 202 z lat trzydziestych.....	50
---------------------------------------	----

OD REDAKCJI

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

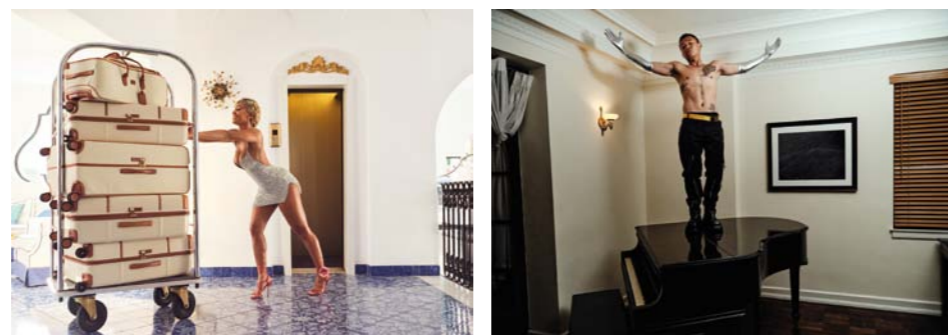
SPIS REKLAM

AS-PL	21
Coframa	5
Herkules	52
Launch	41
NGK.....	29
PZL Sędziszów	2
Tedgum.....	39
TTM	51
Werther.....	33
WKŁ.....	41

Wydarzenia

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

Kalendarz Pirelli



Kalendarz Pirelli na rok 2022 nosi tytuł *On The Road* i zawiera zdjęcia Bryana Adamsa.

Wydawnictwo ma uhonorować gwiazdy muzyki od lat 60. ubiegłego wieku do współczesności. Publikacja wraca po przerwie spowodowanej pandemią Covid-19.

Nagroda dla firmy Axalta

Axalta otrzymała tytuł „Globalnego Dostawcy Roku 2021” w segmencie lakierów do pojazdów użytkowych. Wyróżnienie przyznane zostało przez firmę Frost & Sullivan.



Zbiega się też z obchodami 150-lecia Pirelli.

Bryan Adams, oprócz tego, że jest znakomitym muzykiem, zyskał opinię świetnego fotografa, a poprzez zdjęcia do *On The Road* uchwycił życie artysty w trasie. Ten sam tytuł nosi piosenka, którą Ka-

nadyjczyk skomponował do Kalendarza, a która znajdzie się również na jego kolejnym albumie.

Adams także trafił do kalendarza. Dołączyło do niego dziesięciu artystów w różnym wieku: Cher, Grimes, Jennifer Hudson, Normani, Rita Ora, Bohan Phoenix, Iggy Pop, Saweetie, St. Vincent oraz Kali Uchis. Zdjęcia zostały zrobione latem w zaledwie trzy dni, w dwóch miejscach w Los Angeles – w Palace Theatre i w hollywoodzkim hotelu Chateau Marmont – oraz w hotelu Scalinatele na Capri.

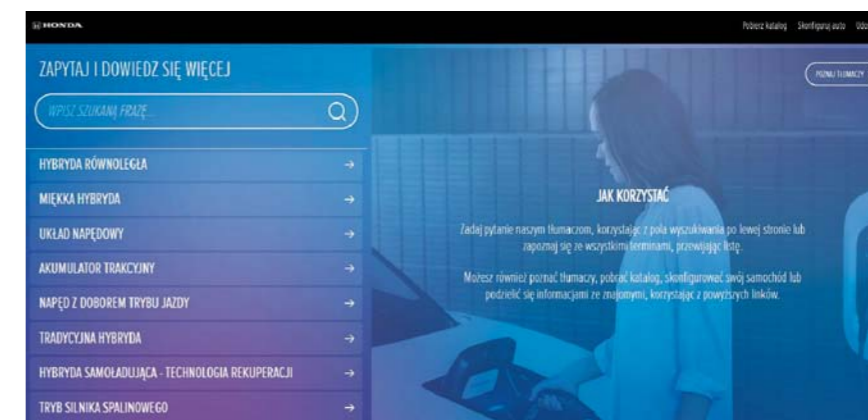
Nagroda ta ma podkreślić innowacyjność i zrównoważony charakter lakierów Axalta. Eksperti z firmy Frost & Sullivan zwrócili szczególną uwagę na produkty Imron i Rival,

które pozwalają skrócić czas aplikacji, co przekłada się na obniżenie zużycia energii. Lakier te wyróżnia możliwość aplikacji bezpośrednio na podłoża z tworzywa sztucznego bez stosowa-

nia promotorów przyczepności. Pozwala to wyeliminować jeden z trzech tradycyjnych etapów procesu. Imron Elite ColorPlus to lakier bazowy premium opracowany dla potrzeb pojazdów rekreacyjnych, często lakierowanych według złożonych projektów graficznych. Pozwala obniżyć zużycie lakieru o 30% i skracza cykl pracy – również o 30%. Rival DTM Topcoat RV901 i RV902 to lakier nawierzchniowe aplikowane bezpośrednio na podłoża metalowe.

Translator e:Technologii

Badanie przeprowadzone przez Hondę wykazało, że wielu europejskich kierowców ma trudności w zrozumieniu zasad działania pojazdów elektrycznych i hybrydowych. Dane zebrano na podstawie ankiet przeprowadzonych wśród 5000 europejskich użytkowników aut z silnikami spalinowymi. Prawie dwie trzecie ankietowanych (61%) uznało informacje na temat pojazdów hybrydowych i elektrycznych (EV) za zbyt skomplikowane. Respondenci wskazywali jako główne trudności: żargon techniczny (40%), brak doświadczenia w korzystaniu z narzędzia internetowego, które podaje tłumaczenia po-



eksploatacyjnych (31%) oraz nieprecyzyjne terminy i zwroty (30%).

Aby usunąć te bariery, Honda przygotowała Translator e:Technologii. Jest to narzędzie internetowe, które podaje tłumaczenia po-

wszechnie używanych zwrotów i technologii związanych z pojazdami hybrydowymi i elektrycznymi.

Translator nie tylko wyjaśnia różnice między hybrydą równoległą, miękką hybrydą i hybrydą samofadującą.

Szczegółowo omawia też systemy wolnego, szybkiego i błyskawicznego ładowania oraz obala krążące mity na temat hybryd czy pojazdów elektrycznych.

Narzędzie działa pod adresem: translator.honda.pl

FOT: HONDA

TESTERY DIAGNOSTYCZNE XTOOL TO:

PROGRAMOWANIE
DIAGNOSTYKA
KODOWANIE
PASS THRU
LIVE DATA

3 lata aktualizacji gratis!

POLSKA
XTOOL

Xtool Polska, ul. Świerkowa 32, 62-020 Rabowice, www.xtool.com.pl



FOT: AXALTA, PIRELLI