

Spis treści

AKTUALNOŚCI

Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	46

DODATEK SPECJALNY

■ AKUMULATORY

Akumulator litowy NOCO do motocykli	
Problem zasiarczenia płyt	12
Dobór właściwej technologii	14
Zasady magazynowania	15

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Problemy z geometrią kół pojazdów użytkowych.....	16
Powłoki przyjazne czujnikom radarowym	
Transparentne receptury	20
Hella Gutmann stawia krok ku przyszłości	
Automatyczna diagnoza	21
Głośna praca	32
Kiedy trzeba skrócić interwał między wymianami rozrządu?.....	36
Typowe błędy popełniane podczas montażu klocków.....	38

Przyczyny zużycia zestawów łańcucha rozrządu.....	40
Uszkodzone łożysko kolumny amortyzatora	42
Dożywny smar Sidem do przegubów kulowych	43
Filtry paliwa w zimie.....	44

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Regeneracja katalizatorów przez wymianę wkładów	
Najważniejsza jest skuteczność.....	22
Poradnik Steinhof	
Ekstremalne zużycie klocków.....	26
Olejowa rewolucja w segmencie Truck	
Gama Rubia Optima.....	30

KONSTRUKCJE

Rozwiązanie problemów z instalacją LED	25
----------------------------------------------	----

EKONOMIA, BIZNES, MARKETING

Hatas w miejscu pracy	28
Wyzwania dla serwisów samochodowych	29

AUTOEMOCJE

Jaguar Type E.....	50
OD REDAKCJI	
SCT.....	3
Komiks z życia pewnego warsztatu.....	50

SPIS REKLAM

AutoPart.....	19
Cromax/Axalta.....	52
Hella	11
Herkules	2
Osram	5
Schaeffler.....	9
Targi Techniki Motoryzacyjnej	51
Tedgum.....	37

Wydarzenia

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

Premiera kalendarza „ProfiAuto Art Gallery” na 2024 rok



Sieć ProfiAuto idzie z duchem czasu i w tym roku postanowiła zrewolucjonizować podejście do tworzenia kalendarzy motoryzacyjnych, łącząc klawiszkę malarstwa z technologią sztucznej inteligencji. W październiku br. swoją premierę miał kalendarz „ProfiAuto Art Gallery”, w którym z udziałem graficznych programów AI stworzono obrazy ikon motoryzacji w stylu najsłynniejszych twórców z przeszłości.

Jak wskazują przedstawiciele sieci ProfiAuto, kalendarz „ProfiAuto Art Gallery” to połączenie pasji do motoryzacji, dziedzictwa mistrzów ma-

larstwa oraz zamiatowania do nowoczesnej technologii (AI). Wydawnictwo jest eksperymentem artystycznym, który próbuje odpowiedzieć na pytanie, jak wielcy mistrzowie malarstwa z przeszłości mogliby ukazać świat motoryzacji w swoich dziełach.

Każdy z obrazów na poszczególne miesiące 2024 roku został wygenerowany przez sztuczną inteligencję na podstawie promptu (zadania powierzonego silnikom AI), a następnie poddany starannej obróbce graficznej, powiększeniu, dodaniu detali oraz korekcie kolorów. Dzięki tym zabie-

gom uzyskano malarski efekt, który nawiązuje do wyjątkowego stylu wielkich artystów.

Wśród stworzonych grafik znajdują się m.in. Bugatti Veyron w stylu Vincenta van Gogha, Ford Mustang w stylu Gustava Klimta, Jaguar E-Type w stylu Claude'a Moneta czy nawet słynna Syrena 100, która mogłaby wyjść w przeszłości spod pędzla Pabla Picassa.

Kalendarz „ProfiAuto Art Gallery” na rok 2024 został wydrukowany w liczbie 5000 sztuk i trafi do partnerów sieci ProfiAuto w Polsce, Czechach i na Słowacji.

Biopowłoki AkzoNobel z żywicy rzepakowej i sosnowej dla KIA Motors

KIA Motors do wykończenia wnętrza swojego nowego elektrycznego SUV-a EV9 używa biofarby dostarczanej przez AkzoNobel. Producent aut elektrycznych po raz pierwszy zdecydował się na tego typu powłokę do wnętrza.

Do stworzenia produktu, jakim jest biofarba, wykorzystano dwa rodzaje biożywicy, która jest pozyskiwana z rzepaku i żywicy sosnowej. Farbę można znaleźć na wewnętrznych panelach przełączników drzwi EV9. AkzoNobel dostarcza ponadto powłoki do pozostałych elementów wnętrza.

Obie firmy mają długą historię dotyczącą tworzenia coraz bardziej zrównoważonych produktów. Zastosowanie bio-



powłoki AkzoNobel przez KIA Motors pozwoliło na osiągnięcie znaczącego przełomu w produkcji. Biopochodna farba stosowana w EV9 spełnia wszystkie wymagania KIA Motors w zakresie odporności chemicznej i fizycznej (na przykład na działanie kremu

do opalania, odświeżacza powietrza, ciepła czy zarysowań). Uzyskano aż 100% potwierdzenie wzorca kolorów. To najnowszy przykład nieustającego rozwijania zaawansowanej technologii, która minimalizuje wpływ na środowisko, bez uszczerbku dla jakości.

AkzoNobel jest zaufanym partnerem KIA Motors od dziesięciu lat. Nowa umowa dotyczy modeli EV9 produkowanych w Korei Południowej, oczekuje się jednak, że zostanie rozszerzona na kolejne modele aut elektrycznych KIA Motors.

FOT. AKZONOBEL

www.osram.pl/am

LEDDriving® HL EASY

Ultra kompaktowy zamiennik LED dla żarówek halogenowych¹⁾ H7/H18, H4/H19 i H15.

– Łatwa instalacja typu „plug&play”

– Z tradycyjnym trzonkiem i uniwersalnym pierścieniem mocującym

– Chłodno-biała temperatura barwowa 6 500 K

– Niezwykła jasność

OSRAM

¹⁾ Produkty nie posiadają homologacji ECE. Nie mogą być wykorzystywane w obwodach zewnętrznych, jeśli polski prawodawca nie wyraził zgody na ich stosowanie. Produkty są przeznaczane wyłącznie do stosowania w pojazdach samochodowych.

FOT. PROFIAUTO