

## Spis treści

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

MOTORYZACJA DZIŚ I JUTRO	
Międzynarodowe laboratoria Venture Lab ...	8

### DODATKI SPECJALNE: DIAGNOSTYKA I NAPRAWA ZAWIESZEŃ

Kompleksowa diagnostyka układów zawieszni .....	10
Regeneracja tylnych belek – Peugeot, Citroën, Renault .....	14
Konstrukcje amortyzatorów.....	16
Prasa do sworzni wahacza VW T4, VW LT i Mercedes Sprinter.....	20
Tuleje zawieszania – część mała, lecz istotna.....	22
Ford Mondeo – tylne zawieszenie.....	24
Schaeffler dla bezpieczeństwa.....	26

### SILNIK I JEGO OSPRZĘT

Problemy z silnikiem .....	28
BLACHARSTWO I LAKIERNICTWO	
Lakierowanie elementów z tworzyw sztucznych .....	32
Dochodowa restauracja klasyków .....	34

### TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Porównanie oleju Ravenol AWD-H z olejem OE do sprzęgła Haldex .....	36
---	----

### PRAKTYKA WARSZTATOWA

Przy naprawach klimatyzacji trzeba o tym pamiętać? .....	38
Kiedy wymieniać świece żarowe? .....	42
Gdy hałasują hamulce .....	44

### WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Jakość Hella Gutman Solutions w atrakcyjnej cenie!.....	39
Przegląd lamp warsztatowych marki Philips .....	40

### AUTOEMOCJE

Porsche Taycan .....	49
OD REDAKCJI	
Hejt.....	3
Komiks z życia pewnego warsztatu.....	50

### SPIS REKLAM

Algo .....	2
Antalex .....	13
Axalta .....	52
Corteco .....	25
Hella Gutmann .....	11
Huzar .....	7
Launch .....	31
Profix.....	31
Schaeffler.....	5
Tesam.....	9
Total .....	21
Volkswagen .....	51
Werther.....	37
WKŁ.....	31

# Wydarzenia

## Polska branża motoryzacyjna w walce z koronawirusem

Polska Grupa Motoryzacyjna, która zrzesza rodzimych producentów części samochodowych, aktywnie włączyła się do walki z koronawirusem.

Pierwszy ruszył PZL Sędziszów, producent filtrów dla rynku motoryzacyjnego, który



już w połowie marca wykorzystał technologię wytwarzania filtrów kabinowych i zaadaptował ją do produkcji maseczek ochronnych. Z kolei Impol-Mielec, dostawca płynów eksploatacyjnych dla motoryzacji, podjął się wytwarzania preparatu do mycia i higienizacji.

Firma Cadway Automotive, specjalizująca się w projektowaniu elementów konstrukcji pojazdów samochodowych dla koncernów motoryza-

cyjnych, wykonała prototyp przyłbicy dla firmy planującej uruchomić jej masową produkcję. Zaangażowała też moce wytwórcze drukarek 3D do produkcji elementów do przyłbic, włączając się do akcji „Drukujemy dla Medy-



ków”. W tym samym projekcie uczestniczy też firma Roma sp. z o.o. – producent wielkogabarytowych wyrobów kompozytowych m.in. dla branży automotive.

Green Electricity, producent elektroniki oraz oprogramowania do skuterów i hulajnogów elektrycznych, zaoferował medykom i wolontariuszom bezpłatną, bezpieczną alternatywę dla komunikacji zbiorowej – transport indywidual-

Więcej na stronie:  
[www.e-autonaprawa.pl](http://www.e-autonaprawa.pl)

## Akcja #pomagamypomagać

Inter Cars i dostawcy części skompletowali pakiety ochronne oraz ulotki w formacie A4 w ramach akcji #pomagamypomagać. Zestawy wysyłane do klientów. Jako pierwsze pakiety otrzymały serwisy z sieci Q-Service Castrol i Q-Service Truck.

Akcja #pomagamypomagać to pomoc dla właścicieli warsztatów, którzy zmagają się z problemami, takimi jak

zmiana podejścia do prowadzenia biznesu i zmniejszająca się liczba klientów w czasie pandemii koronawirusa.

Inter Cars wspólnie z partnerami biznesowymi proponuje warszatom wsparcie. Są to m.in. treści marketingowe, które mają zachęcić kierowców do wizyty w warsztacie, a także bezpłatne webinarium, pomagające poszerzyć wiedzę.



Akcja wspierana jest przez firmy: Castrol, ZF Aftermarket, Bosch, Schaeffler, Mann Filter, Filtron, Delphi, Febi, Varta /Clarios, Contitech, Valeo, Osram, Magneti Marelli, Vredestein, Bridgestone i Goodyear.

FOT: INTER CARS, PGM

## Lotos Oil uruchamia program wsparcia



Zajmująca się produkcją i dystrybucją olejów oraz smarów spółka Lotos Oil wdrożyła plan pomocy, który ma wesprzeć jej kontrahentów w czasie pandemii koronawirusa.

Program „Razem w przyszłość” zakłada szereg rozwiązań – od dostępności płynu do dezynfekcji po zmiany w umowach dystrybutorskich. Jednocześnie spółka poszerza asortyment o nowe oleje, które będą dostępne w niskich cenach.

W ramach programu „Razem w przyszłość” powstał szereg opcji dla kontrahentów spółki, przede wszystkim związanych umową dystrybutorską. Jedną z nich jest możliwość zakupu hurtowego produktów silnikowych Lotos Quazar lub Aurum do końca czerwca br. wraz z dodatkiem

promocyjnym w postaci bonów, które kontrahenci mogą zrealizować na zakupy spożywcze, higieniczne, gastronomiczne czy elektroniczne. Przedsiębiorcy otrzymają aż 100 dni na zapłatę należności z tytułu zakupu promocyjnego.

Dla branży przemysłowej przeznaczona jest jest propozycja zakupu w tym samym terminie beczki 180 kg lub maury 1000 l wybranych produktów przemysłowych z linii Transmil, Emulsin i Hydromil – w tym nowego produktu Hydromil LHL BA i LHM BA. Firmy przemysłowe na zakupy promocyjne także otrzymają bony promocyjne i 100 dni na zapłatę należności.

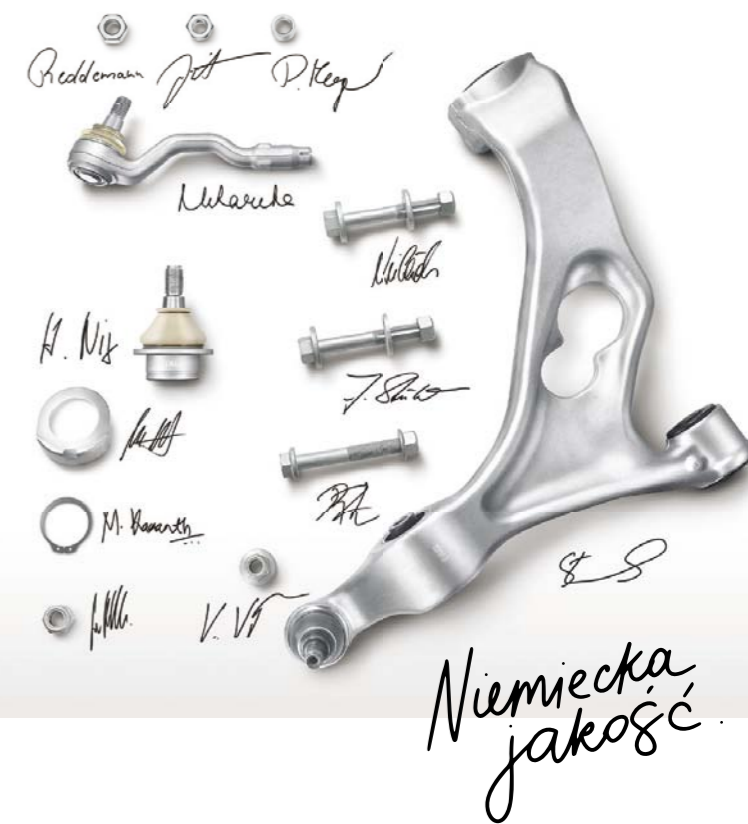
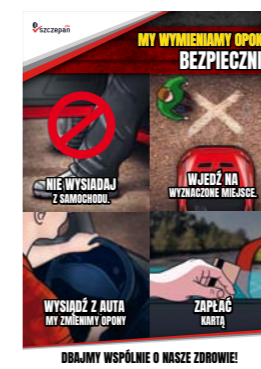
Asortyment olejów sprzedawanych po przystępnych dla klientów cenach powiększył się o dwie nowości: półsyntetyczny olej Aurum SN do stosowania w samochodach z dopuszczalnym użyciem oleju w klasie SN oraz mineralny olej Diesel Fleet SHPD, przeznaczony głównie do samochodów ciężarowych (spełniający normę emisyjną Euro III i wcześniejszą).

## Dla warsztatów wulkanizacyjnych

Firma PHU Szczepan przygotowała darmowe materiały reklamowe dla wszystkich serwisów wulkanizacyjnych.

Pod adresem [phu-szczepan.pl/covid](http://phu-szczepan.pl/covid) można znaleźć gotowe grafiki i teksty informujące klientów o tym, że serwis pracuje bezpiecznie, czyli zgodnie z procedurami zapobiegania koronawirusowi. Umieszczono tam także inne grafiki przeznaczone do powieszenia w firmie, ta-

kie jak instrukcja dezynfekcji auta, wprowadzania pojazdu na stanowisko czy mycia rąk.



# FAG

## Obecni w każdym detalu

Od ponad 130 lat dostarczamy unikalne rozwiązania dla podwozi stawiając bezkompromisowo na jakość. Nawet najdrobniejszy element naszych części i zestawów naprawczych jest projektowany i sprawdzany przez inżynierów Schaeffler zgodnie z najbardziej rygorystycznymi normami jakości. Każdy z nas podpisuje się pod tym swoim nazwiskiem.

Więcej informacji:  
[www.schaeffler.pl/aftermarket](http://www.schaeffler.pl/aftermarket)

# SCHAEFFLER