

Spis treści

AKTUALNOŚCI	
Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	45
MOTORYZACJA W CZERWCU I DZIŚ	
Jedność konia i jeźdźca	8
Wjeżdża hybryda do warsztatu.....	10

DODATKI SPECJALNE**OLEJE SILNIKOWE I PRZEKŁADNIOWE**

Sprawna wymiana oleju w skrzyniach automatycznych	12
Tuning oleju	14
Hengst Blue.on – ekologiczna filtracja	16
Oleje Shell Helix z API SN Plus.....	18
Smarowanie wysiłonych silników	20

REGENERACJA CZĘŚCI I PODZESPOŁÓW

Regeneracja części jest modna	22
Porady eksperta HC Cargo	
Nowy czy regenerowany?	24
Regenerowane alternatory i rozruszniki.....	26

WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW

Bezdotykowy Quick Check Drive	28
-------------------------------------	----

PRAKTYKA WARSZTATOWA

System Sachs do czyszczenia styków.....	30
Wibracje w układzie hamulcowym	32
Uszkodzenia turbosprężarki – przyczyny i zapobieganie.....	34
Pęknięcie docisku sprzęgła w silniku EcoTec	41
Wymiana tylnych klocków i tarcz	42
Wtryskiwacze common rail.....	44

KONSTRUKCJE

Palniki ksenonowe Philips D8S.....	39
------------------------------------	----

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Oleje ND-8 i ND-12	40
--------------------------	----

AUTOEMOCJE

Bugatti.....	50
--------------	----

OD REDAKCJI

EKO-nonsensy	3
Komiks z życia pewnego warsztatu.....	50

SPIS REKLAM

AS-PL.....	21
Expert-Hyundai.....	21
Denso.....	5
Elwico	21
Kaliński	7
Lauber	51
Lotos	15
Motul	19
MVS	25
PM-Tools.....	31
ProfiAuto.....	45
TTM 2020	37
UFI Filters	15
Volkswagen	11,52
Wimad.....	25
ZF Aftermarket.....	2

Wydarzenia

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

Targi Techniki Motoryzacyjnej



Tegoroczne Targi Techniki Motoryzacyjnej w Poznaniu odbędą się w dniach 26–29 marca.

W imprezie uczestniczyć będzie ponad 300 wystawców, którzy zaprezentują narzędzia, maszyny, oprogramowanie i rozwiązania niezbędne w warsztacie. Najciekawsze, najbardziej innowacyjne z nich zostaną nagrodzone Złotymi Medalami MTP, których w tym roku przewidziano 28!

Jak co roku, targom towarzyszyć będą liczne konkursy i szkolenia. Dla uczniów szkół profilowanych zaplanowano Ogólnopolski Turniej Wiedzy Samochodowej. Nagrodami w konkursie będą m.in. montaźownice, wyważarki, prostowarki do felg, telewizory i wyposażenie szkoleniowe o łącznej wartości 200 tysięcy złotych.

Emocji związanych z rywalizacją o najwyższe laury nie zabraknie również podczas

IX Ogólnopolskich Mistrzostw Mechaników, a także wchodzących w ich skład Mistrzostw Młodych Mechaników, Mistrzostw Młodych Lakierników i nowych kategorii – Mistrzostw Młodych Mechaników – i Elektromobilni oraz Młodych Mechaników Maszyn Rolniczych. Ciekawostką tegorocznymi zmagani będą Akcja

nagrody podczas VI Ogólnopolskiego Turnieju Młodych Lakierników organizowanego przez firmę Novol. O miano najlepszych młodych lakierników w naszym kraju po walczą 4-osobowe zespoły, a najlepsze z nich otrzymają w nagrodę m.in. całodniowe, profesjonalne szkolenie w Centrum Szkoleniowym



Filtracja dla uczestników kategorii Młodych Mechaników. Dodatkowy test, prowadzony przez partnera Mistrzostw – firmę Filtron, pozwoli otrzymać Zieloną Kartę i gwarantowany udział w finale turnieju dla najlepszego zespołu bez względu na wynik wcześniejszego testu eliminacyjnego.

Młodzi lakiernicy będą mieli także okazję poszerzyć swoją wiedzę i zdobyć cenne

firmę Novol, a także szereg dodatkowych nagród od partnerów wydarzenia.

Jedną z nieodłącznych atrakcji Targów Techniki Motoryzacyjnej jest strefa Żywy Warsztat, organizowana przez magazyn „Nowoczesny Warsztat”, Stowarzyszenie Techniki Motoryzacyjnej i TTM. Odbywają się tam pokazy najnowszych narzędzi i urządzeń. Można też przyjrzeć się z bliska pracy serwisantów.

Dla wulkanizatorów przeznaczona będzie strefa warsztatów oponiarskich, przygotowana i zaaranżowana przez „Przegląd Oponiarski” wraz z partnerami wydarzenia. Zaplanowano ponadto kilkadziesiąt prezentacji specjalistów z różnych dziedzin.

Więcej informacji:
www.ttm.mtp.pl



Bosch inwestuje w Polskę

Firma Bosch rozpoczęła w Polsce produkcję iBoostera 2. Jest to druga generacja elementu układów hamulcowych, który stosowany jest głównie w pojazdach hybrydowych i elektrycznych. U uruchomienie produkcji wiąże się z wartością 80 milionów złotych inwestycji w nową linię w fabryce w Mirkowie pod Wrocławiem.

Układ iBooster wspomaga system hamulcowy pojazdu

i umożliwia skrócenie drogi hamowania, co bezpośrednio wpływa na bezpieczeństwo jazdy. Opisywany element jest układem elektromechanicznym, niewymagającym użycia wspomaganie próżni, która w pojazdach konwencjonalnych wytwarzana jest bezpośrednio przez silnik spalinowy lub pompę próżniową.

iBooster współpracuje też z systemami wspomagania

kierowcy i odgrywa ważną rolę m.in. w procesie hamowania awaryjnego i przy hamowaniu z aktywnym tempomatem.

Realizacja projektu zajęła ponad dwa lata. Budowa linii montażowej trwała 11 miesięcy.

Fabryka w Mirkowie od 1996 roku wytwarza zespoły mocy oraz podzespoły układów hamulcowych m.in. do



pojazdów marek BMW, Citroën, Fiat, Ford, Nissan, Opel/GM, Peugeot, Renault, Suzuki i Toyota.

Laur Konsumenta dla marki Shell Helix

Marka Shell Helix zdobyła Złoty Laur w kategorii Oleje silnikowe w ogólnopolskim plebiscycie popularności produktów i usług Laur Konsumenta/Klienta.

Wyróżnienie przyznano marce po raz piąty z rzędu. Laur Konsumenta to ogólnopolskie badanie realizowane od 15 lat. Jego celem jest wyłonienie najpopularniejszych

na polskim rynku produktów i marek.

O przyznaniu nagrody decydują głosy konsumentów zebrane w sondażu telefonicznym oraz badaniu interneto-



wym, prowadzonym w popularnych portalach branżowych i tematycznych.

Sprawdź nas

- Szybsze grzanie wstępne i niezawodny rozruch zimnego silnika
- Wydłużony czas dogrzewania, mniejsza emisja CO₂
- Szybkie dogrzewanie
- Świece ceramiczne

DENSO nieustannie pracuje nad ulepszaniem każdej części, którą produkuje. Nic dziwnego, że w dziewięciu na każde dziesięć samochodów znajdują się oryginalne części DENSO. Na przykład nasze świece żarowe, które skracają czas grzania wstępnego i umożliwiają niezawodny rozruch zimnego silnika. Zaufali nam najwięksi producenci aut, więc dlaczego i Ty nie miałbyś spróbować?

www.denso-am.pl

Driven by
Quality