

## Spis treści

## AKTUALNOŚCI

Wydarzenia .....	4
Nowości rynkowe.....	44

## MOTORYZACJA W CZERWCU, DZIŚ, JUTRO

Globalny system Conneted Workshop .....	10
---	----

## EKONOMIA, BIZNES, MARKETING

Akumulatory i cheerleaderki .....	12
-----------------------------------	----

DODATEK SPECJALNY:  
WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW

Stacjonarne wyposażenie warsztatów .....	14
Ciężki sprzęt to nasza specjalność .....	15
Kompleksowa oferta .....	16
Sprzęt lekki, lecz niezbędny .....	17
Zakupy sprzętu w firmie Inter Cars .....	18
Pełny asortyment urządzeń .....	20
Podnośniki warsztatowe .....	21
Pełny zakres wyposażenia .....	22
Sprzęt uniwersalny i specjalistyczny .....	23
Rozwiązania korzystne dla warsztatów .....	24
Spokojna głowa klienta .....	25

## PRAKTYKA WARSZTATOWA

Diagnostowanie świec żarowych .....	26
Turbosprężarki po naprawie .....	28
Diagnostowanie i naprawa wtryskiwaczy common rail .....	30
Usterki sond lambda .....	32

## KONSTRUKCJE

Nowa konstrukcja sond lambda .....	34
------------------------------------	----

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

Amortyzatory regulowane (cz.IV): Amortyzator Bilstein DampTronic .....	38
--	----

## WYPOSAŻENIE

Lampy inspekcyjne Osram .....	42
-------------------------------	----

## AUTOEMOCJE

Syrena .....	48
--------------	----

## PSYCHOINSPIRACJE

Lustrzane odbicie .....	50
-------------------------	----

## OD REDAKCJI

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

## SPIS REKLAM

AMI .....	2
Autoservice Expo/GasShow .....	9
Boccadamo .....	51
Bosch .....	52
FA Polska .....	38, 39
Janmor .....	13
Launch .....	5
Magneti Marelli .....	13
TTM .....	7
Valeo .....	41
Werther .....	27
Wimad .....	11
WKŁ .....	45

## Wydarzenia

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

## Akademia Wynalazców im. Roberta Boscha



Uczniowie uczestniczący w tegorocznej edycji tej akcji wezmą udział w kreatywnych warsztatach na Politechnice Warszawskiej i Wrocławskiej, spotkają się z młodymi wynalazcami oraz będą uczyli się sztuki występów publicznych. W programie zajęć znalazły się takie tematy, jak mobilna robotyka, czyli sterowanie robotem za pomocą smartfona i tabletu, budowa i działanie

fazika marsjańskiego, wytrzymałość konstrukcji na przykładzie budowy mostów oraz materiały kompozytowe wykorzystywane w bolidach.

W Urzędzie Patentowym uczniowie dowiedzą się, w jaki sposób prezentować swoje wynalazki, aby w przyszłości pozyskać potencjalnych inwestorów. Warsztaty z autoprezentacji prowadzone przez psychologa pomogą le-

piej przygotować się do występów publicznych.

W konkursie na wynalazek dziesięć najlepszych projektów w Warszawie i Wrocławiu otrzyma dofinansowanie od firmy Bosch. Komisja konkursowa nagrodzi też trzy najlepsze prototypy w każdym z miast.

Blisze informacje na: [www.akademiawynalazcow.edu.pl](http://www.akademiawynalazcow.edu.pl)

## Brembo na targach NAIAS

Firma Brembo zadebiutowała na imprezie Detroit's North American International Auto Show (NAIAS) – najważniejszych targach samochodowych w USA. Stany Zjedno-

zione w ciągu ostatnich kilku lat stały się najważniejszym rynkiem zbytu systemów hamulcowych Brembo. Podczas targów został m.in. zaprezentowany pojazd Ferrari 488

GTB, wyposażony w hamulce produkowane przez Brembo, a specjaliści tej firmy przedstawili koncepcyjny, w pełni elektryczny system hamulcowy Brake By Wire.

## Motointegrator ClassicAuto Cup 2016

Motointegrator.pl został strategicznym partnerem cyklu rajdowego ClassicAuto Cup, więc w roku 2016 impreza będzie nosić oficjalną nazwę

Motointegrator ClassicAuto Cup. W zawodach wezmą udział samochody klasyczne i zabytkowe, podzielone według kategorii wieku i klasy.

## Zaprosili nas

**Targi Lipskie Polska** – na konferencję prasową inauguracyjną ogólnopolską kampanię marketingową targów AMI 2016 (Warszawa, 18 lutego)

**Siemens** – na międzynarodową konferencję prasową „Pomysłowość życia / Driving the Digital Enterprise” (Hannover Messe, 1 marca)

FOT. BOSCH

## Prezent dla szkół samochodowych



W związku z dużym zainteresowaniem szkolnymi pomocami dydaktycznymi marka Sentech ponownie drukuje swe planse informacyjne. Uczniowie szkół samochodowych mogą dowiedzieć się dzięki nim o rodzajach przewodów zapłonowych i ich budowie, a także poznać ter-

minologię i słownictwo związane z tymi elementami układu zapłonowego. Jako środek dydaktyczny plansza może być wykorzystana w szkołach o profilu samochodowym, warsztatach elektromechaniki i mechaniki pojazdowej i innych placówkach związanych z branżą samochodową.

## Cykl konferencji Inter Cars



Celem tych spotkań jest zachęcanie klientów firmy, a zwłaszcza niezależnych warsztatów i serwisów samochodowych, do zmian w prowadzeniu ich usługowej działalności. Pierwsze z nich odbyło się 16 stycznia w Warszawie z udziałem przedstawicieli placówek z terenu stolicy, gdyż tu konkurencja ze strony ASO jest najsilniejsza i wymusza wysokie standardy

obsługi. Na konferencji wystąpili: Krzysztof Oleksowicz – założyciel i członek zarządu IC, Alfred Franke – prezes SDCM, Erwin Wilczyński – e-commerce product manager w Motointegrator.pl, Filip Hryniewicki – dyrektor regionu w IC i Krzysztof Hołowczyc – kierowca rajdowy, a poprowadził ją Radosław Grześkowiak – dyrektor ds. reklamy i marketingu Inter Cars.

## Finał akcji Castrola

W grudniu ubiegłego roku zakończyła się trwająca od wiosny akcja promocyjna związana z olejem Castrol Magnatec, przeznaczona dla warsztatów nieautoryzowanych, sklepów i hurtowni motoryzacyjnych.

By wziąć w niej udział, należało zarejestrować się na stronie [www.testcastrol.pl](http://www.testcastrol.pl) i oczekiwać wizyty „tajemniczych klientów” zainteresowanych wymianą lub kupnem oleju.

Od października do grudnia odwiedzili oni ponad 1400 placówek. Aż 80% warsztatów i sklepów zarekomendowało olej Castrol Magnatec jako najlepiej chroniący silnik przed zuży-

ciem w fazie rozgrzewania. Do 1147 osób, które zarekomendowały olej Castrol Magnatec, trafiły oryginalne bluzy wspierane przez Castrol zespołu Volkswagen Motorsport.



## LAUNCH Polska Sp. z o.o.

Nie inwestuj w swój dotychczasowy tester diagnostyczny  
Oddaj go w rozliczeniu i kup najnowszy tester  
LAUNCH X-431 PRO za jedyne 3999 zł netto\*



Pełen zestaw adapterów w standardzie  
Nie musisz kupować co roku aktualizacji  
Bezpłatna aktualizacja przez 12 miesięcy

Diagnostuj ponad 70 marek pojazdów, obsługuj swoich klientów przez Internet, gdziekolwiek w danej chwili są.

\* warunkiem skorzystania z promocji jest przedstawienie faktury zakupu na posiadany sprzęt na kwotę minimum 3999 zł netto. Dodatkowo, dla chętnych do skorzystania z tej akcji promocyjnej przewidziana jest możliwość odkupienia swojego starego przyrządu za 800 zł netto.

**LAUNCH Polska Sp. z o.o.**

Ul. Ołowiana 12, 85-461 Bydgoszcz  
te. 52 585 55 10, fax 52 585 55 12  
[www.launch.pl](http://www.launch.pl)